

CHIP

Şubat/2006

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ • İLETİŞİM • BİLGİSAYAR

**Sabit Diskli
DVD Kaydediciler**
En uygun kaydediciyi seçmeniz
için eksiksiz satın alma rehberi
132



TÜM BİLEŞENLER İÇİN A'DAN Z'YE TERFİ REHBERİ

UPGRADE

Bilgisayarınız için en uygun maliyetli terfi seçenekleri 78

A'dan Z'ye Web tasarımı

Yeni başlayanlar için Web tasarımı kursu 270

2 TEST 200\$ altı lazer
yazıcılar ve DVD yazıcılar 114 172



Yüksek kalitede DVD 9 kopyalama ve daha pek çok ipucu

Profesyonel DVD yazma 252



Tüm zamanların en iyi freeware'leri 156

Windows Vista
XP'niz için yepyeni
ve ilginç işlevler 232

Yazıcı yalanı
Üreticilerin toner
ve kartuş hileleri 106

DVD + 2CD



Dijital Video Öğreniyorum eğitim CD'si
Dijital kamera dünyası hakkında her şey ve
profesyonel kalitede video çekim ipuçları

MUHTEŞEM 6 TAM SÜRÜM



ACD Canvas 8: Profesyoneller
için mükemmel bir çizim yazılımı **390 \$**



Roxio MyDVD: En kullanıcı
dostu CD/DVD oluşturma paketi **50 \$**



Movie Shrink&Burn: Filmleriniz
artık daha az yer kaplayacak **50 \$**

Avid Free DV: Profesyonel kalitede video
düzenlemeler için vazgeçilmez bir araç **150 \$**

Rebirth RB-338: Zamanının en iyi
müzik sentezleme ve düzenleme yazılımı **110 \$**



S.W.I.N.E : Tavşanlar ve domuzlar arasında
geçen savaşı konu alan çok eğlenceli bir
gerçek zamanlı strateji oyunu

DVD ve CD içerikleri 74

It's all in Minton

Minton®

USB ADSL Modem
MDSL 208 U



- USB Port Üzerinden Besleme Sağlar
- 8 Mbps Downstream DSL Desteği
- 1 Mbps Upstream DSL Desteği
- Dahili ve Harici Splitter
- Türkçe Kurulum

USB+1 Port Ethernet Router Combo ADSL Modem
MDSL 209



- ADSL2,ADSL2+,RE-ADSL Uyumlu
- 24 Mbps Downstream DSL Desteği
- 4 Mbps Upstream DSL Desteği
- Harici Splitter



4 Port Ethernet Router ADSL Modem
MDSL 210

- ADSL2,ADSL2+,RE-ADSL Uyumlu
- 24 Mbps Downstream DSL Desteği
- 4 Mbps Upstream DSL Desteği
- Harici Splitter



4 port Ethernet Wireless Router ADSL Modem
MDSL 211

- ADSL2,ADSL2+,RE-ADSL Uyumlu
- 24 Mbps Downstream DSL Desteği
- 4 Mbps Upstream DSL Desteği
- 300 m. Üzerinde Kapsama Alanı (Açık Hava)
- Harici Splitter

TEŞEKKÜRLER...



CHIP'in ilk editörü. İlk sayıdan beri yazı işlerinde. Hâlâ devam eden yazı işleri kültürümüzün oluşmasında önemli bir rol oynadı. Çevirileri ile

CHIP'e katkıda bulunmaya devam ediyor. 10. yıl sayımızı Garo Antikacıoğlu'na adıyoruz. Teşekkürler Garo...

AYIN TAVSİYELERİ



CHIP Özel:

Web Tasarımı

Yeni yürürlüğe giren kanun, tüm şirketlerin internet sitesine sahip olmasını zorunlu hale

getiriyor. Firmanız için ya da kişisel web sayfası tasarımı için A'dan Z'ye her şeyi Şubat ayı ortasında çıkacak CHIP Özel sayımızda bulabilirsiniz.

Teknolojik işbirliği ile CHIP okurlarına büyük indirim. Derginin içinde bulacağınız kupon ile Teknolojik bayilerine giden tüm okuyucularımız Motorola RAZR V3 cep telefonuna 70 YTL, Ogatech DVC3200 VCR kamerasına da 80 YTL indirim ile sahip olabilecek.

Başarisoft'tan tüm eğitimlerde CHIP abonelerine ve yeni abone olacaklara %30 indirim. Abonelerimiz ellerindeki kuponlar ile 28 Şubat 2006 tarihine kadar Başarisoft'a başvurarak indirimden yararlanabilirler. Detaylar 38'de.



CHIP Aralık 2005 satışı: **41.371**
Bu rakama aylık yaklaşık 5.500 abone dâhildir.

Kaynak: DPP A.Ş.

Gayrettepe'nin gece feneri



Mahmut Karslıoğlu,
Yayın Koordinatörü

Dile kolay. Tam tamına 10 yıldır Türkiye'de bilişim yayıncılığı yapıyoruz. Yani 120 ay. 3600 gün, 86400 saat ya da 5184000 dakika. Üstelik tatiller de dahil. Kendini beğenmişlik olarak algılamayın. Sadece yaptığımız işin hiçbir zaman değil durmayı, beklemeyi bile kaldırmayacağının farkındayız. Bu iş bizim hayatımızın bir parçası ve her gününü, her saatini, her dakikasını bu iş için harcamadığımız zaman bir şeylerin gerisinde kalacağımızı biliyoruz. Bilişim dünyası çok hızlı ilerliyor ve geliyor. Eğer her zaman en doğru ve en güncel bilgiye sahip olmak istiyorsanız, gözünüzü bile kırpmamanız gerekiyor. Özellikle de bizim gibi, bilgisayar okuyucularına sevdirmeye adanmış bir derginin aksi şekilde davranma lüksü de yok. Biz bunun bilincindeyiz ve sanırım ki bu yüzden siz sevgili okuyucularımız bizi hiç yalnız bırakmadan yıllardır yanımızdasınız. Size layık olmak için bundan sonra da elimizden geleni yapacağız.

Lider olmanın verdiği sorumlulukların ve daha da iyisini yapabilmek için en büyük rakibin yine kendimiz olduğunun da farkındayız. Kendimizle olan yarışın içinde, çeşitli sürprizlerle karşınızda olacağımızın müjdesini zaten geçen ay vermiştim ve işte dergi karşınızda. Bilgiyi sadece kafada taşımamanın kimseye bir faydası yoktur. Asıl zor olan bunu başkalarına da en anlaşılır şekilde aktarabilmektir. İşte bu yüzden herkes öğretmen olamaz. Gerçi biz de böyle büyük bir iddia içinde değiliz. Ancak yine de içeriğimizi sizlere daha kolay anlaşılır bir şekilde aktarmak için dergimizde bir takım değişikliklere gitmeye karar verdik. Okudukça zaten siz de bunun farkına varacaksınız. Benzer şekilde Mart ayında da sürprizlerimiz devam edecek.

Eğer yolunuz bir gece yarısı İstanbul'da Gayrettepe'ye düşerse çevrenize söyle bir bakın. Etrafını aydınlatan bir bina görürseniz, bilin ki CHIP orada. Gayrettepe'nin gece feneri yıllardır her konuda çevresini aydınlatıyor ve aydınlatmaya da devam edecek. Doğum günün kutlu olsun CHIP.

Nice 10 yıllara...

Mahmut Karslıoğlu

mkars@chip.com.tr

Zorunlu Açıklama

Başka bir yayında kısmen CHIP'i de hedef alan seviyesiz, çocukça ve gerçeklerle ilgisi olmayan bazı yorumlara şanssız bir şekilde denk gelmiş olabilirsiniz. CHIP'in seviyeli ve profesyonel yayıncılık anlayışı doğal olarak hiçbir zaman bunlara cevap vermeyi ve kısır bir tartışmaya girmeyi doğru bulmuyor. Ancak suskunluğumuzun yanlış anlaşılabilmesinden çekinerek, bu açıklamayı yapmak zorunda kaldık. Böylesine gereksiz bir konuyla sizi meşgul ettiğimiz ve değerli zamanınızı aldığımız için özür dileriz. Bu konuda başka bir açıklama yapılmayacaktır. Saygılarımızla, CHIP

İÇİNDEKİLER

02/2005

KAPAK KONUSU

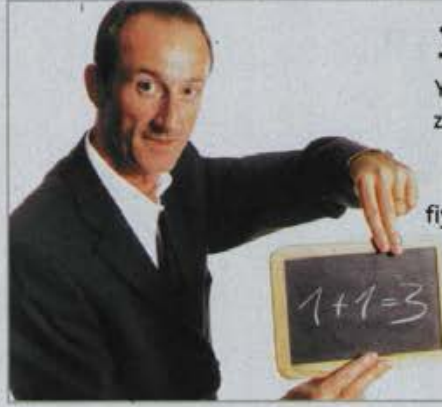
- 78 **Upgrade:** PC'niz için en iyi terfi seçenekleri ve tüm bileşenler için farklı kullanım ihtiyaçlarına uygun satın alma tavsiyeleri

GÜNCEL

- 8 **Donanım Trendleri:** 2006'da bilişim dünyasındaki yenilikler
- 16 **Güncel haberler ve köşe yazıları:** En son haberler ve yazarlardan çarpıcı yorumlar
- 22 **Güvenlik raporu**
- 32 **Notebook'larda çift çekirdek:** Yüksek performans düşük güç tüketimi
- 40 **ABD ve İnternet:** İnternet tamamen Amerika'nın tekelinde mi?
- 46 **BT pazarındaki fiyat trendleri:** Teknoloji ürünleri için fiyat gelişimi tahminleri
- 56 **Yeni barkodlar:** Cep telefonunuzla anında ürün bilgilerine erişin
- 60 **Yeni adaptörler:** Küçük, hafif, daha güçlü ve daha güvenilirler
- 72 **En yeni yüksek teknoloji ürünleri:** Yeni teknolojinin en son örnekleri
- 74 **Şubat 2006 DVD/CD içeriği:** DVD ve CD'lerde yer alan ve göze çarpan yazılımlar

TEST & TEKNOLOJİ

- 104 **HD-DVD Blu Ray'e karşı:** Geleceğin optik disk standardı uğruna kıyasıya mücadele
- 106 **Yazıcı maliyetleri:** Mürekkep, kartuş derken yazıcıların astarı yüzünden pahalıya çıkıyor
- 114 **Lazer Yazıcı Testi:** 200 dolar altındaki uygun maliyetli lazer yazıcılar
- 124 **Intel'den Yeni Platform:** Intel'in son platformlarından i975X yonga seti ve Pentium EE 955'i huzurlarınızda
- 128 **Windows'un Kısa Tarihi:** Sizleri yıllardır süren Windows'un evrimini izlemeye davet ediyoruz
- 132 **HDD'li DVD Kaydediciler:** Saatlerce video depolayabilen sabit diskli DVD kayıt cihazları
- 142 **Google Sidebar:** En iyi araç ve eklentileri Google Sidebar'a eklemenin yolları bu yazıda



33 Tarihi fiyasko

Yeni teknolojiler karşımıza her zaman büyük vaatlerle çıkıyor. Ancak bunların pek çoğu fiyaskoyla sonuçlanıyor. Bu fiyaskoları tebessümle anarken önemli dersler çıkarmak da mümkün.

146

188

Firewall'unuz güvenli mi?

Internet Security Suite adı verilen komple güvenlik paketleri her alanda mükemmel bir koruma vaat ediyor. CHIP, bu yazılımların iddialarını sizler için sorguladı.

132

En iyi DVD kaydediciler

Sabit diskli DVD kaydediciler yakında her oturma odasında yerini alacak. CHIP, ihtiyaçlarınıza uygun kaydediciyi seçmenize yardımcı oluyor.



Standart Windows ayarlarıyla yetinmek zorunda değilsiniz. Doğru ipuçları ve ücretsiz araçlarla Windows'u hızlandırabilirsiniz.

228



2006'nın bilgisayar trendleri

Windows Vista, cep telefonlarında TV keyfi ve Blue-Ray ile HD-DVD arasında yaşanan savaş... CHIP 2006 yılının en heyecanlı yeniliklerini ve eğilimlerini sizler için bir araya topladı.

8

Upgrade için doğru zaman

78



Donanım bileşenleri önemli değişikliklere uğradı. Bu değişime ayak uydurmak ve teknolojinin ucundan yakalamak için PC'nizi terfi ettirmeniz şart. Terfi işlemini nasıl uygulayabileceğinizi kısaca anlatmak istedik.

**Test: 200 \$ altı
lazer yazıcılar**

Hızlı ve uygun maliyetli bir çözüm arıyorsanız düşük fiyatlı lazer yazıcılar tam size göre.

114

TEST & TEKNOLOJİ

- 146 **33 Tarihi Fiyasko:** İşe yaramaz teknolojiler
- 156 **En iyi Freeware'ler:** Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 166 **Uydu Yayınları:** Dijital uydu yayınlarıyla ilgili tüm bilmeniz gerekenler
- 172 **DVD Yazıcı Testi**
- 182 **Dijital Arşivler - 2:** Görkemli binalar dijital ortama aktarılıyor
- 188 **Güvenlik duvarı testi**
- 196 **Yeni ürünler:** Yeni donanım ve yazılım ürünleri testte
- 216 **Donanım Günlüğü**
- 218 **CHIP TOP10 Testleri:** En iyi donanımlar

PRATİK

- 228 **Windows'a İnce Ayar:** Doğru ipuçları sayesinde, Windows XP ile daha verimli çalışmak mümkün
- 236 **E-book:** Yüzyıllardır kullanılan kâğıt ve mürekkep yerini dijital kitaplara bırakıyor
- 242 **Zaman Kazandıran Yazılımlar:** Birkaç yazılımla, bilgisayar başında gereksiz zaman harcamaya son vermek mümkün
- 248 **Sesli Sohbet Keyfi:** İnternette sesli sohbet yapabilme kanalları bu yazıda
- 252 **DVD Yazma:** Profesyonel DVD yazmak için...
- 262 **Diskinizin Gerçek Kapasitesi:** Kapasiteler hakkında doğru bilgiye ulaşmanın yöntemi
- 266 **Blog Rehberi:** İnternetin yeni gözdesi Blog hakkındaki detayları öğrenmenin zamanı geldi de geçiyor
- 270 **Web Kursu:** Amatörler için Dreamweaver
- 276 **Profesyonel web uygulamaları:** Video yayını
- 280 **Tam Sürümler:** eCHIP'teki tam sürüm programların pratik kullanımı

OYUN

- 290 **Ön Bakış:** Dungeons & Dragons, Faces of War, Quake Wars, Sin, Dreamfall
- 294 **İnceleme:** Prince of Persia, Stubbs the Zombie, Gun

DİĞERLERİ

- 3 **Seyir Defteri**
- 6 **Okur Yorumları**
- 296 **Abone Formu**
- 312 **Künye**
- 313 **Gelecek Sayıda CHIP**

CHIP Ocak 2006: Ağ doktoru



Çalışma odalarımızdan dışarı çıkan bilgisayarlarımız artık oturma odalarımızda. Bizim de ağ sistemlerine ihtiyacımız gitgide artıyor, ama bu donanımlar sık sık problem çıkarıyor. "Ağınızın doktoru olun" adlı araştırmanız için teşekkür eder, önümüzdeki aylarda güncellenmesini dilerim. Verdiğiniz DVD, güzel sürprizlerinizden biri idi.

Sezer Mansur

Eğitimi CD'de verin

6 yıldan beri aldığım CHIP dergisindeki her şey çok güzel. Sayenizde şu an istediğim işte çalışıyorum. Nasıl mı? Grafik ile ilgili verdiğiniz bilgilerle altyapımı tamamladım. Zaten gerisi de işe başladıktan sonra geldi. İstediğim sadece diğer eğitimlere devam etmeniz (3dmax, After Effects gibi). Önceden vermiş olduğunuz eğitimleri CD'de ayrıca verirseniz sevinirim. CHIP'e devam.

İyi çalışmalar...

İzzet ERSOY

Eğitim amaçlı CD'lerimizi sürdüreceğiz ve şimdiye kadar verdiğimiz Workshop eğitimlerini (web programlama, Java, Flash, 3D vb.) önümüzdeki sayılarda PDF biçiminde vermeyi düşünüyoruz. CHIP

Reklamlar çok fazla

Sayın Yetkililer...

Son aylarda artık CHIP alıp almamak için tereddüt içinde kalıyorum. Dergi artık eskisi gibi değil. Örneğin son sayınızdan bahsetmek

gerekirse iç kapaklar dâhil 260 sayfalık derginin 104 sayfası reklâm ile dolu. Geri kalan sayfaların bir kısmı yine reklâm amaçlı ürün anlatımı ve bana göre gereksiz olan CHIP TOP 10 sayfaları. Tabii bunlara her ay sürekli tekrar ettiğiniz konuları dâhil etmiyorum. Tüm bunlardan sonra, bana dergiden faydalanacağım hiçbir yer kalmıyor gibi bir durum oluşuyor. Şimdi bana reklâm olmazsa dergi ayakta duramaz diyeceksiniz ama sanırım siz bu dergi fiyatı ve reklâm geliri ile ayakta durmayı değil, koşmayı planlıyorsunuz.

Fikret SADAĞ

Çok şey borçluyum

2006 Ocak sayınızda, yayın hayatınıza başlatalı 10. yılınızı doldurduğunuz okuduğumda, yaklaşık 8 sene öncesinde bilgisayarla ilk tanıştığım zamanlar gözümün önüne geldi. Ben kamuya ait bir elektrik santralinde 8 senedir elektrik teknisyeni olarak çalışmaktayım. Elektrik santrali ana kumanda dediğimiz bir merkezden bilgisayarlarla kontrol ediliyor. Benim bu durumda kısa sürede bilgisayarı kavramam gerekiyordu. Bir ara bilgisayar kursuna gideyim dedim, işlerin yoğunluğundan fırsat bulamadım. Bilgisayar mühendisi olan bir yakınımın tavsiyesiyle bir masaüstü bilgisayar aldım. Kendimi geliştirmek için bilgisayar öğrenimi ile ilgili birkaç kitap alıp pratik yapmaya başladım. Ancak kitaplar bana ya çok yavan geliyordu ya da çok ağır kalıyordu. İşte tam bu sıralarda, bir bayide bilgisayar dergilerini incelerken CHIP'le tanıştım. İlk başlarda bilgisayar ile ilgili konulara yabancı olduğumdan, derginiz bana sıkıcı geldi. Daha sonraları derginizi okudukça bilgisayar terimlerine aşina olma-

ya başladım. Bilgisayar donanımı, işletim sistemleri ve 3. parti yazılımların inceliklerine kadar birçok konuda sağlam bir altyapım oluştu. Mesai arkadaşlarım ve çevremdeki insanlar bilgisayarla ilgili bir sorunla karşılaştıklarında bana müracaat ediyorlar. Şöyle bir bakıyorum da, daha düne kadar bilgisayarın nasıl kapatılacağını bilmez iken (bu konuda hiç hoş olmayan bir hatıram var) insanlara yardım edebilecek düzeye gelmişim. Bu gerçekten çok hoş bir duygu. Tabii ki ben bütün bunları CHIP'e borçluyum.

İyi ki varsın CHIP. Nice mutlu 10'lu senelere.

Ali İhsan BUDAKOĞLU

Web sitesi tasarımı

Öncelikle tüm yayın ekibine selâmlar, Ben derginizi 100. sayısından itibaren almaya başladım. Dergiyi hiçbir ay elimden bırakmadım. Sizden istediğim şu: Amatör olarak web sitesi tasarımına başladım ve sizden derginizde bu konuya yer vermenizi ya da sadece kaliteli Javascript'lerden oluşan bir CD yayınlamanızı istiyorum. Ocak ayında verdiğiniz DVD'ye çok sevindim, inşallah bunun devamı gelir.

Kani EREN

Bu ay dergide, amatörler için A'dan Z'ye web tasarımını öğreten bir kursa başladık.

CHIP'E ULAŞIN



Okur mektupları

CHIP Yazı İşleri
Vefa Bayırı Sokak Gayrettepe
İş Merkezi B Blok No: 6 34349
Gayrettepe / İstanbul
yorum@chip.com.tr



Teknik sorular

yardim@chip.com.tr



Dergi ve CD ile ilgili sorular

dergi@chip.com.tr



Abonelik, eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 217 93 71
Faks: (212) 217 94 23
abone@vogel.com.tr
http://abone.vogel.com.tr

Yorumlarınıza hediye!

Yayınlanan yorumlarınız için
11 YTL değerinde bir
CHIP Özel Sayısı kazanın

Diğer gerekli tüm adres bilgilerini Künye'de bulabilirsiniz: 312



SAMSUNG

Masaüstünüzde Daha Çok Yetenek



DigitAll **yetenek**

Samsung SCX-4100 lazer yazıcı, fotokopi ve tarayıcı.

Üç ürün yerine, birleştirilmiş çok fonksiyonlu SCX-4100, masaüstünüzde çok daha az yer kaplar.

www.samsung.com.tr



KOYUNCU

Samsung Yazıcıları Türkiye
Distribütörü



+bonus card

ile peşin fiyatına 12 taksit



Tel : (216) 528 88 88

www.koyuncu.com.tr

2006'nın bilgisayar trendleri

Windows Vista, cep telefonlarında TV keyfi ve Blue-Ray ile HD-DVD arasında yaşanan savaş... CHIP 2006 yılının en heyecanlı yeniliklerini ve eğilimlerini sizler için bir araya topladı.

PLAYSTATION 3

Blu-Ray sınırları aşıyor

Sony, Playstation 3 ürünü ile konsol piyasasında büyük bir güç kazanıyor. Playstation 3'ün piyasaya girmesi ile birlikte herkesin uygun fiyatlı bir Blu-Ray oynatıcısı olacak. Dolayısıyla sırf yüksek çözünürlüklü filmleri oynatabilmek için bile PS3'ler tercih edilebilir.

EĞLENCE

Sony Playstation 3 – Blu-Ray-Player Plus

Medya PC'ler oturma odalarını fethediyor

1 ms tepki sürelili dev ekranlar

Yüksek çözünürlüklü video ve TV

Ultra küçük ve hafif projeksiyon cihazları

PC TEKNOLOJİSİ

Film kaydedebilen ekran kartları

Yeni nesil çift çekirdekli işlemciler

10 kat daha yüksek kapasiteli sabit diskler

Blu-Ray ve HD-DVD sürücüler

Herkes için 50 Mbit internet

MOBİL TEKNOLOJİ

Cep telefonlarında TV keyfi

Dizüstü sistemlerde ekstra ekran

240 Mbit W-LAN (Ethernet'ten daha hızlı)

Yakıt pilli dizüstü sistemleri

YAZILIM

Microsoft Windows Vista

Daha fazla menülü Microsoft Office 12

Ekstra güvenli Internet Explorer 7

Blu-Ray destekli yazma programları



SED teknolojisine sahip HDTV ekranlar

Toshiba ve Canon, büyük boyutlu görüntülerin mükemmel ve akıcı bir şekilde (1 ms'lik tepki süresi sayesinde) seyredilmesini sağlayan SED teknolojisi ile karşımıza çıkacak. Bu teknolojiyi destekleyen cihazlar bu sene 50 inç'lik ekranlar için 8.000 Euro ve üstü bir fiyatlarla satılacak.



Oturma odasına özel tasarımı PC'ler:

Özel olarak tasarlanan PC sistemleri, ekstrasdan bir ekran veya 43 cm'lik Hi-Fi tasarımı ile oturma odalarını fethedecek. Amisos PC (yandaki resim) HD-DVD sürücüsü desteğine de sahip olacak.



Pil ile çalışan mini projektörler

Bu mini projektörler düşük güç tüketimi sayesinde pil ile çalışabiliyor. Hafiflikleri ve uzun ömürleri de cabası. Tek dezavantajları fazlasıyla karanlık bir oda gerektirmeleri.



Eğlence

2006

■ Eğlence alanındaki büyük çıkışı 2006'nın ortalarında piyasada satılacak olan Sony Playstation 3 oyun konsolu yapacak. Cell işlemcisini ve Nvidia'nın RSX-GPU'sunu barındıracak olan Playstation 3, ileri teknoloji entegrasyonu ile kendisinden fazlaca söz ettiriyor. Yine de PS3'ü esas ön plana çıkaran teknolojinin Blu-Ray medyalarını okuyabilen bir sürücü olduğunu belirtelim. Piyasaya yakın zamanda çıkan Microsoft Xbox 360'ın buna karşın sıradan bir DVD sürücüsüne sahip olduğu dikkate alınırsa PS3'ün üstünlüğü ortaya çıkıyor. Aldığımız duyumlara göre, Xbox 360'ın HD-DVD sürücülü bir sürümü de olacak. Fakat bu ürün ancak 2006'nın sonlarına doğru piyasaya sürülecek. Microsoft bu konuda oldukça şüpheli davranıyor çünkü Xbox 360'ın Media Extender işlevleriyle beğeni toplayacağı düşünülüyor. Media Extender demişken, sıra geldi oturma odası için tasarlanan Medya PC'leri 2006'da nelelerin beklediğine. Üreticiler yıllardır Medya PC'leri oturma odalarına sokmayı planlıyorlardı. Acer ve Yakumo, L200 Aspire Living Center ve MediaXline-SL ürünleri ile 2005 yılında bu alanda önemli adımlar atmıştı. Bu eğilim 2006'da da devam edecek. Yeni gelişmeler içinse 2006'da sadece talebin artması bekleniyor. Yaşanacak gelişmeler bunlarla sınırlı değil elbette. Örneğin yeni yılda Toshiba ve Canon'un ortaklaşa geliştirdikleri SED görüntü teknolojisi (Surface-conduction Elec-

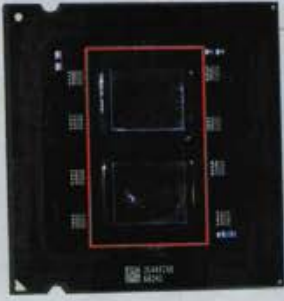
tron-emitter Display) ile tanışabileceğiz. Bu çarpıcı teknoloji sayesinde her piksel küçük bir ekran gibi çalışıyor ve 1 ms'lik muazzam bir tepki süresi elde ediliyor. Bu teknolojiye sahip olmak için kesenin ağzını açmak şart tabii ki. Örneğin 55 inç'lik bir ekran için biçilen 8.000 Euro'luk etiket fiyatının çoğu kesime hitap etmediği kesin. Bu ekranlar elbette High Definition TV (HDTV) özelliğini destekliyor. Dolayısıyla, HDTV'nin 2006'da da gündemdeki yerini koruyacağını söylemek mümkün. Bazı uydu yayınları kısa süre önce bu yeni teknolojiye adım attı. Hatta 2006 Futbol Dünya Kupası'nda bazı maçların bu teknoloji ile yayınlanacağına dair haberler bile aldık.

Bu fırsattan mahrum kalmak istemeyen kullanıcıların bir an önce HDTV uyumlu ekranlara geçmeleri gerekiyor. Eğlence alanında karşı karşıya kalacağımız son yenilik, küçük boyutlu LED projeksiyon cihazlarında yaşanacak. Toshiba, Samsung ve Mitsubishi gibi üreticiler, PDA ve akıllı telefonlardaki video görüntülerini duvara yansıtmak isteyen kullanıcılar için birbirinden ilginç ürünler piyasaya sürecekler. LED teknolojisine sahip olacak olan bu ürünler, diyetlerinin düşük güç tüketimi ve sağlamlığıyla beğeniliyor. Tek dezavantajları, nispeten zayıf kalan 300 Lumen'lik parlaklık değeri yüzünden, sunum yapılacak odanın karanlık olması gerekiyor. →



HDTV için yeni alıcılar

HDTV, 2005 yılının sonlarında Avrupa'da yayına başladı. Henüz pek bir seyirci kitlesine sahip olmayan bu yeni yayın biçimi, 2006'nın ortalarında ürün desteğinin artmasıyla evlere girecek.



Yeni nesil çift çekirdek işlemciler

Dual Core'un yerine "Double Core" geliyor. Intel'in Presler kod adlı Pentium D 900 işlemcisinde her iki çekirdek işlemcinin üzerinde fiziksel olarak ayrılmış durumda.



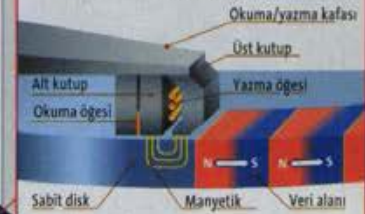
Ekran kartlarının yeni bir görevi var

Bundan sonra video kaydı için daha az bekleyeceğiz. Ekran kartlarını (ATI X1000 ailesinden Asus EAX1600PRO) daha verimli kullanarak, filmleri çift çekirdekli işlemcilere göre daha yüksek bir hızla kaydedebileceğiz.

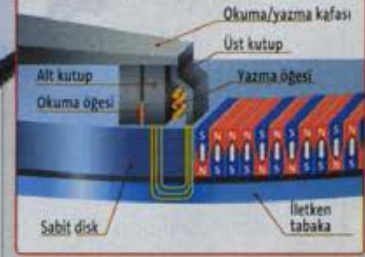
» Kapasite on katına çıkıyor

Sabit disklerde saklanan veri bitleri, "perpendicular recording" teknolojisi sayesinde artık yatay değil, dikey olarak dizilecek. Bunun artısı, günümüzde kullanılan yatay kayıt teknolojisine kıyasla daha büyük bir veri yoğunluğu elde edilmesi. Bu sayede, her geçen gün hızlanan geniş bant internet bağlantılarının yol açtığı depolama sorunun önüne geçilebilecek. Yeni nesil diskler, mevcut veri tabakasının altına eklenen elektriksel tabaka sayesinde bu teknolojiyle uyumlu. Yeni bir de kafa teknolojisi gerektiren yapı sayesinde, 5 terabyte kapasiteye ulaşmak hayal olmaktan çıkıyor.

Günümüzün sabit diskleri (Yatay kayıt)



Yeni nesil teknoloji diskler (Dikine kayıt)



PC teknolojisi

2006

■ PC alanındaki en ilgi çeken gelişmeler: 2006 yılında, videoları grafik işlemcisi (GPU) yardımıyla DivX ya da H.264 biçimlerinde kaydedebilen çeşitli yazılımlarla tanışacağız. Bu yazılımlar sayesinde merkezi işlemcinin yükünü grafik işlemcisi üstlenecek ve işlemler beş kat hızlanacak. İşlemci alanında ise eğilimler birçok işlemi aynı anda yapabilen çok çekirdekli (Multi Core) işlemcilere yönelecek. P4'ün Presler kod adlı işlemcisinde yer alan çekirdeklerin fiziksel olarak ayrılması, bu alanda yaşanan önemli bir gelişme. 2006 yılında yeniliklere gebe bir diğer ürün kategorisi sabit diskler. Perpendicular Recording teknolojisi ile donatılacak olan yeni nesil diskler normal kapasite değerlerinin çok üstünde değerlerle beğeni toplayacak. Sağ üst kutuda hakkında daha detaylı bilgi alabileceğiniz 2,5 inçlik, 160 GB kapasiteli Seagate Momentus 5400 FDE işte bun-



lardan biri. Optik sürücülerde de önemli gelişmelerin bizi beklediğini söylemeliyiz. Blu-Ray ve HD-DVD sürücüler bu yıl bolca görülecek. Bunlardan hangisinin standart olmayı başaracağıysa hâlâ meçhul. Samsung'un bu standart karmaşasını sona erdirecek ilk çoklu biçim destekli sürücüyü geliştirmekte olduğu fısıldanıyor. Sabit diskler ve optik medyalar önemli bir kapasite artışı ile karşımıza çıkacak. Bu kapasite artışı ile birlikte internet bağlantıları da daha yüksek bant genişliklerine ulaşacak. Örneğin yurt dışı

HD-DVD ve Blu-Ray sürücüler

DVD'nin halefleri 2006 yılında PC sistemlerinde görülecek. NEC, HD DVD-Drive HR-1100A adlı ürünü ile bu konuda öncü. Samsung'un Blu-Ray sürücüsü de onu izliyor. Samsung buna ek olarak her iki biçimi destekleyen sürücüler piyasaya sürecek.

şında ortalama 6 Mbit/sn'lik internet bağlantı hızı fiber optik bağlantı teknolojisi ile 50 Mbit/sn'lik değere ulaşacak. Bu sayede internet üzerinden HDTV teknolojisini desteklenebilecek. Sonuç olarak, 2006 yılında veri aktarım hızıyla birlikte, kapasite değerleri de doğru orantılı artıyor.



süper parlak
Diamond View
ekran teknolojisi

4/1 Kart
Okuyucu
(SD/MS/MS PRO/MMC)

DVD RW
Dual Layer
Sürücü



**Fiyatı kadar iddialı
yüksek grafik
performansı**

Çoğu ekonomik fiyatlı notebook'larda bağımsız grafik işlemcisi olmadığı için oyun oynarken ve film seyrederken zorlanırsınız. Packard Bell R9755 iddialı fiyatının yanında nVidia GeForce 6200 grafik işlemcisi ve 256 MB grafik belleği ile, düşük fiyatına karşın çok iyi bir grafik performansı sunuyor.

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR

Packard Bell.

Sunum yaparken notebook'unuzun uzağında elinizdeki uzaktan kumanda ile ileri geri yapmanın rahatlığına kavuşun. Packard Bell mobil profesyonellere kolaylıklar katar.



EasyNote R9755

**2yıl
garanti**

- Intel® Sonoma Platformu
- Intel® Centrino™ 750 1.86GHz
- 533 MHz FSB, 2MB L2 Cache bellek
- Intel® 915PM Chipset
- Intel® PRO/Wireless 2200 802.11 b+g
- Süper parlak 15.4" WXGA 1200x800 "Diamond View" TFT LCD ekran
- 1 GB DDR2 533MHz (Max:2GB)
- 80 GB sabit disk
- DVD+-RW Dual Layer Sürücü
- 256MB nVidia GeForce Go6200 TC VGA
- Realtek ALC260 HD Audio
- Dahili V92 56K Fax-Modem, 10/100 Mbps Ethernet
- IEEE1394(Firewire), TV-Out, VGA-Out, 3xUSB 2.0
- PCMCIA, 4/1 kart okuyucu (SD/MS/MS PRO/MMC)
- 2.8 kg., 6 Cell Li-Ion pil
- MS Windows XP Home işletim sistemi

**80 GB
yüksek
sabit disk
kapasitesi**

Packard Bell R9501 dizüstü bilgisayar üzerinde standart olarak gelen 80 GB'lık maksimum kapasite sayesinde filmlerinizi, geniş dosyalarınızı, programlarınızı yükledikçe yükleyin. İçiniz rahat olsun, her zaman yeterli boş alanınız olacak....

**Geniş 256 MB
Grafik Belleği**

**Yüksek Performans
Centrino 1.8 GHz**

İşte "yüksek hız istiyorum" diyenlerin beklediği platform. Kendinizi iyice bilgisayar kurdu hissediyorsanız, yüksek hızlarda otun oynamayı seviyorsanız, yüksek pil performansı arıyorsanız ve aynı zamanda kablosuz teknolojinin tüm nimetlerinden yararlanmak istiyorsanız, sizin için ideal bir dizüstü bilgisayar seçtik: Packard Bell EasyNote S8501.

Garanti

+bonus card
ile Peşin fiyatına 12 taksit



13999\$
+ KDV

KOYUNCU

www.koyuncu.com.tr

Tel : (216) 528 88 88 www.koyuncu.com.tr

Güç ihtiyacına yakıt pili

Yakıt pili kullanan ilk ürünlerle bu sene tanışacağız. Örneğin, NEC'in yanda görülen dizüstü bilgisayarının tekrar doldurulabilir kartuşuna 300 ml "Methanol" koyarak 5 saat çalışmasını sağlayabiliyorsunuz.



Dizüstü kapağında e-posta

Windows Vista, dizüstü bilgisayarların kapağına eklenecek küçük ekranları (Side Show) destekliyor. Bu ekranların avantajı, e-postaları okumak için bilgisayarın açılmasına gerek bırakmaması.



Cep telefonunda TV keyfi

2006 Futbol Dünya Kupası yaklaşıyor. Bu yüzden DVB-H (yanda Nokia N92) ve T-DMB (Samsung SCH-B200) standartları arasında kıyasıya bir rekabet yaşanıyor. Kimin galip geleceğini şimdiden söylemek mümkün değil.



Mobil teknoloji

2006

■ 2006 Futbol Dünya Kupası'yla birlikte cep telefonunda TV keyfi de büyük önem kazanacak. Bu alanda DVB-H ve T-DMB teknolojileri, mobil iletişim standardını belirlemek için adeta göğüs göğse çarpışıyor. DVB-H, bildiğimiz DVB-T teknolojisinin türevidir. T-DMB ise artık piyasada olmayan DAB standardının geliştirilmiş sürümüdür. Bu tip gelişmelerin genellikle kullanıcılara olumsuz yönde yansıdığını hatırlatmak isteriz. Örneğin Avrupa ülkelerinin bazı bölgelerinde DVB-H, bazılarında da T-DMB standartları daha iyi çalışıyor. Kısacası, sorun tamamen standart karmaşasında yatıyor. Nokia, Samsung veya LG gibi üreticiler her standarda uygun ürünlere sahiptir. 2006 yılında dizüstü sistemlerde de ilgi çeken değişikliklerle karşı karşıya kalacağız. Bunlardan biri, dizüstü sistemlere eklenen küçük bir bilgi paneli. Microsoft Vista'nın gel-

mesi ile adına "Side-Show" denen, dizüstü sistemlerin dış yüzüne konumlandırılan ve kullanıcıya çeşitli bilgiler sunan küçük bilgi ekranları kullanılacak. Bu ekranların avantajı, bilgisayar kapalı durumdayken bile e-posta alabilmeleri. W-LAN alanında ise Airgo yonga setleri piyasaya ağırlıklarını koyacak. Belkin ve Netgear ürünlerinde kullanılmaya başlayan bu yonga setleri, destekledikleri MIMO teknolojisi sayesinde ulaşabildikleri 240 MBit/sn'lik veri aktarım hızı ile kendilerinden çok söz ettirecek.

Ethernet hızında W-LAN

Airgo'nun yeni W-LAN yonga setleri 240 Mbit/sn'lik bir bant genişliğine ulaşabiliyor. Bu Ethernet'in 100 Mbit/sn'lik aktarım hızına kıyasla son derece iyi bir değer. Belkin ve Netgear ilk ürünleri piyasaya sunmuş durumda.



Mobil alanda büyük bir sıkıntıyı ortadan kaldıracak diğer bir değişim, artık yakıt pillerinin kullanılmasıyla yaşanacak. Bu pillerin avantajı, çalışma süresi bittiğinde Methanol kartuşlarıyla anında doldurulabilmesi. Kullanılan yakıt anında elektriğe dönüştürülüyor ve geriye sadece su buharı kalıyor.



Lazer ile kendi CD/DVD kapağınızı oluşturun!

Philips SPD3200CC USB 2.0 External DVD Yazıcı. Philips DVD yazıcıların en çok dikkat çeken yeni ürünlerinden birisi: Philips SPD3200CC. 16x DVD+R yazma hızı, 8.5 GB çift katman kapasitesi ve dual format (+/-) kayıt uyumluluğunun yanısıra bu cihaz, notebook veya bilgisayarınıza kolayca bağlanarak, lazerle CD/DVD baskı etiketi hazırlamanızı da sağlıyor. Lightscribe uyumlu CD/DVD medyaya istediğiniz kaydı yaptıktan sonra diski ters çevirin ve lazerle kendi etiketlerinizi oluşturmanın keyfini yaşayın.



www.philips.com.tr

Ücretsiz Danışma Hattı: 0800 261 33 02

PHILIPS
sense and simplicity

arena
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ
www.arena.com.tr

0212 364 64 64 / www.arena.com.tr

boğaziçi
"beklentilerinizi karşılar"

0212 217 29 29 / www.bogazici.com.tr

hızlı sistem
TANITIM TEKNOLOJİLERİ

0212 454 99 00 / www.hizlisistem.com.tr

Windows Vista

Kullanıcıların dikkatini ilk çekecek noktalar, Vista'nın görsel olarak Mac OS işletim sistemine benzemesi ve gayet kısa sürede yüklenmesi.



Office 12

Kullanılmayan menüler artık gözüküyor. Word, Excel ve Powerpoint menüleri, yapılan işlemlere göre gün ışığına çıkacak. Bu menülerde sadece gereken seçenekler gösterilecek.



Internet Explorer 7

Güvenlik ilk sırada gelecek. Explorer'ın yeni sürümüne bir kara liste eklenecek ve Phishing siteleri gerçek zamanlı kontrol edilecek. Ayrıca web siteleri Mac OS'taki gibi minyatür olarak görüntülenebilecek.

2006

Yazılım

■ 2006 resmen Microsoft'un yılı olacak. Microsoft 2006 yılında piyasaya tam üç yeni ürün çıkarıyor. Windows Vista ile kullanıcılara hem üst seviye güvenlik hem daha yüksek verim hem de kolay kullanımlı bir işletim sistemi vaat ediliyor. CHIP olarak bu yeni işletim sistemini inceledik ve itiraf etmeliyiz ki bir hayli beğendik. Vista'nın günümüz ekran kartlarını daha etkili kullanarak tam bir 3B efekt şöleni oluşturması görülmeye değer. İşletim sistemi, teknolojiyi daha iyi kullanma gibi bir avantaja da sahip. Örneğin bellekleri sürücüye dönüştüren iSCSI teknolojisi destekleniyor. Microsoft cephesinde yaşanacak olan bir diğer yenik de 12. nesline giren Office paketi. Bu yeni Office paketi "seyret ve hisset" sloganı temel alınarak tasarlanmış. Metin yazarken artık sa-

dece size gerekli olan menüleri göreceksiniz. Grafik ve baskı menüleri ancak belgeye grafik eklenecekse veya belge basılacaksa ortaya çıkacak. Internet Explorer da, 7. sürümü ile değişim rüzgârından nasibini alacak. Yeni bir görünüme sahip olacak olan Internet Explorer, yepyeni işlev yelpazesıyla göz dolduracak. Bu iş-

levlerin ağırlık merkezinde Phishing, casus programlar ve virüslere karşı koruma sağlayan birtakım yenilikler yer alıyor. Yazılım dünyasındaki gelişmeler Microsoft ile sınırlı değil elbette.

Örneğin, çeşitli disk yazma programları Blu-Ray ve HD-DVD biçimlerini desteklemeye başladı bile. Çünkü CHIP'e ulaşan Nero'nun bir Beta sürümü, Blu-Ray desteği ile bizi şaşırtmayı başardı. ■



Nero Burning ROM 7

Birçok disk yazma programı, yeni yılda HD-DVD ve Blu-Ray desteğine sahip olacak. Nero 7'nin menü girişleri ve seçenekleri şimdiden hazır.

Yüksek grafik performanslı



128MB nVidia GeForce 6200

Packard Bell



ideal performans, masa üstünde...

Packard Bell sizin için ideal AMD desktop bilgisayarı oluşturdu. İdeal AMD Athlon64 işlemci, ideal nVidia grafik kartı, ideal 160GB sabit disk, ideal DVD RW Dual Layer dürcü ve daha bir çok ideal teknoloji Packard Bell 6320 desktop bilgisayarda bir arada...

DESKTOP PC



iMedia 6320

- AMD 64 Bit Athlon 64 3200+ işlemci
- Hyper Transport 2GHz 800 MHz FSB
- 512 MB DDR 400MHz (Max:4GB)
- 160 GB, 7200 Rpm sabit disk
- DVD+-RW Dual Layer Sürücü
- nVidia GeForce 6200 TC 128MB ekran kartı
- Uzaktan kumanda ve IR alıcısı
- Dahili V92 56K Fax-Modem, 10/100 Mbps Ethernet
- Paralel ve seri port, 6x USB2.0, 1X IEEE1394(Firewire)
- 8/1 kart okuyucu
- Power Cinema yazılımı
- EZ Home "yakışıklı" tasarımı
- 17" TFT LCD "Diamond View" ultra parlak ekran teknoloji ekran
- MS Windows XP Home işletim sistemi

Packard Bell i-media 6320 desktop bilgisayar, geniş yer kaplayan dosyalarınızı rahatça arşivleyebilmeniz için

160 GB, 7200 Rpm
sabit disk ile ideal seçiminiz olacak.

Çok fonksiyonlu uzaktan kumanda

Bilgisayarınızın yanına gitmeye gerek duymadan, oturduğunuz yerden zahmetsizce ister film seyreder, ister müzik dinleyin, ileri geri sarın, isterseniz resim arşivlerinize göz atın. Packard Bell, i-media 6320 desktop bilgisayarın çok fonksiyonlu uzaktan kumandasının yaşattığı bu konforun tadı bir başka...



8/1 kart okuyucu

8 farklı çeşit kart okuma yeteneği sayesinde ulaşamayacağınız dosya kalmayacak. Her türlü bilgiyi kolaylıkla almak, kopyalamak ve taşımak çok kolay...



Power Cinema

Packard Bell i-media 6320 bilgisayarınızın uzaktan kumandası ile Power Cinema yazılımını açın ve bilgisayarınızı tam bir eğlence merkezine dönüştürün. Müzik dinleyin, film seyreder, fotoğraflarınızı düzenleyin; i-media 6320 desktop bilgisayar, çalışmaktan sıkıldığınız anlarda sizin en yakın arkadaşınız olacak...



Süper parlak "Diamond View" ekran teknolojisi ile capcanlı renkler.

Packard Bell'in gün ışığında bile ultra parlaklık için geliştirdiği "Diamond View" ultra parlak ekran teknolojisi sayesinde; **daha keskin, daha parlak ve daha doğal renklere sahip** ekranda oyun oynamanın veya çalışmanın keyfine varırsınız. Üstelik uzun çalışma saatlerinden sonra bile göz yorgunluğu hissetmeden...



1199\$ + KDV



KOYUNCU

www.koyuncu.com.tr



+bonus card

ile Peşin fiyatına 12 taksit

Tel : (216) 528 88 88

www.koyuncu.com.tr

C64 kisvesi altında P4

Klavyenin altı Pentium bilgisayar

■ Cybernet firması klavye kasası şeklinde bir bilgisayar hazırladı. Bu bilgisayar, eski kullanıcılara C64, Amiga 500 ve Atari ST'yi hatırlatacaktır. Cybernet'in ZPC-900 modeli Intel Pentium 4 veya Celeron D işlemciler ile donatılacak. ZPC-9000, Intel'in 956G yonga setini kullanacak ve 2 GB'a kadar yükseltebilen 256 MB DDR-RAM belleğe sahip olacak. Kasa içerisinde 3,5 inçlik bir sabit disk ve ince optik bir sürücü mevcut. Kullanıcıların çevre birimlerini bağlayabilmeleri için de dört tane USB 2.0, bir seri ve paralel arabirim ve PS/2 bağlantı noktası mevcut. Cihaz ayrıca DVI ve S-Video desteğine de sahip. Bilgi için: www.cybernetman.com

Paralel port: Yazıcı ve çevre birimleri bağlamak için

Com port: Modem ve IR alıcısı bağlamak için.

USB 2.0: USB'yi kullanan çevre birimleri için hızlı bağlantı.

Ekran kartı: CRT ve LCD monitörler için ayrı bağlantı noktaları

Sürücü: Klavyenin altına gizlenmiş CD/DVD yazıcı ve okuyucu.

Touchpad: Dizüstü bilgisayarlarda kullanılan kontrol sistemi. Fareye ihtiyacınız yok.

Türkçe şarkılar 1 YTL

iTunes'un benzeri uygulama hayata geçiyor

■ Müzik eserlerinin internet üzerinden paylaşımı, şu sıralar müzik endüstrisinin en önemli sorunu. Dolayısıyla çözümler de birbirini izliyor. Apple'ın dünyaca ünlü iTunes servisi, internet üzerinden kredi kartı ile 1 dolar karşılığında MP3 satmaya başladığında hizmetin başarı kazanacağı şüpheliydi ancak iTunes'da satılan şarkıların sayısı hızla yüz milyonlara ulaştı. Çoğunlukla İngilizce şarkılara yer veren iTunes'a benzeyen ve diğer dillerdeki şar-

kıları barındıran web siteleri de artık kendini göstermeye başladı. MÜYAP'a (Müzik Yapımcıları Meslek Birliği) kayıtlı olan yaklaşık 72 bin Türkçe şarkının satışını yapacak olan Powerclub da, Şubat ayı içinde hizmet vermeye başlayacağını duyurdu. www.powerclub.com.tr adresinden hizmet verecek olan servis, bünyesinde PowerFM'i de bulunduran Power Group'un bir üyesi. Siteye üye olmak için ücret ödemek gerekmiyor ancak şarkı başına 1 YTL ödeme yapılacak. Şarkılar, .WMV biçiminde indirilecek. Ayrıca web sitesi, 5 kontör bedelli bir abonelik sistemiyle, üyelerinin cep telefonlarına SMS ile müzik haberleri, müzik listeleri gönderecek. Aboneler yarışmalara katılabilecek, konser biletleri veya şarkıcılarla tanışmak gibi hediyeler kazanabilecek. PowerClub sitesi üzerindeki her şarkının telif hakkı korunacak ve satış ücretinin bir kısmı, MÜYAP'a aktarılacak ilgili eser sahibinin bu satışın telif hakkını alması sağlanacak.

Bilgi için: www.powerclub.com.tr

AYIN 100 DOLARI

Sanki kolye

Samsung Yepp serisi

■ Samsung Yepp serisinin yeni modeli YP-U1 256 MB, 512 MB ve 1 GB'lık 3 farklı hafıza seçeneğiyle, sevgililer gününe özel bir kampanyada kullanıcılara sunuluyor. Akustik ses sunan SRS WOW HD teknolojisiyle uyumlu cihaz, 13 saat boyunca kesintisiz müzik dinlemeye olanak tanıyor. Ses kaydı da yapabilen YP-U1, siyah ve beyaz olmak üzere iki ayrı renk seçeneğine sahip. Zarif bir kolye görünümündeki bu sevgililer günü modellerinin fiyatları 100 dolar civarında. YP-U1V (256 MB) : 89\$ + KDV
YP-U1X (512 MB) : 109\$ + KDV
YP-U1Z (1 GB) : 149\$ + KDV
Tel: 0 216 528 55 00

Bilgi için:
www.kont.com.tr



Nice 10 Yıllara...

Koyuncu, VogelBurda yayın grubuna daha nice başarılı 10 yıllar diler, hep birlikte.

10 **VOGELBURDA**
2006'da 10 yaşında...

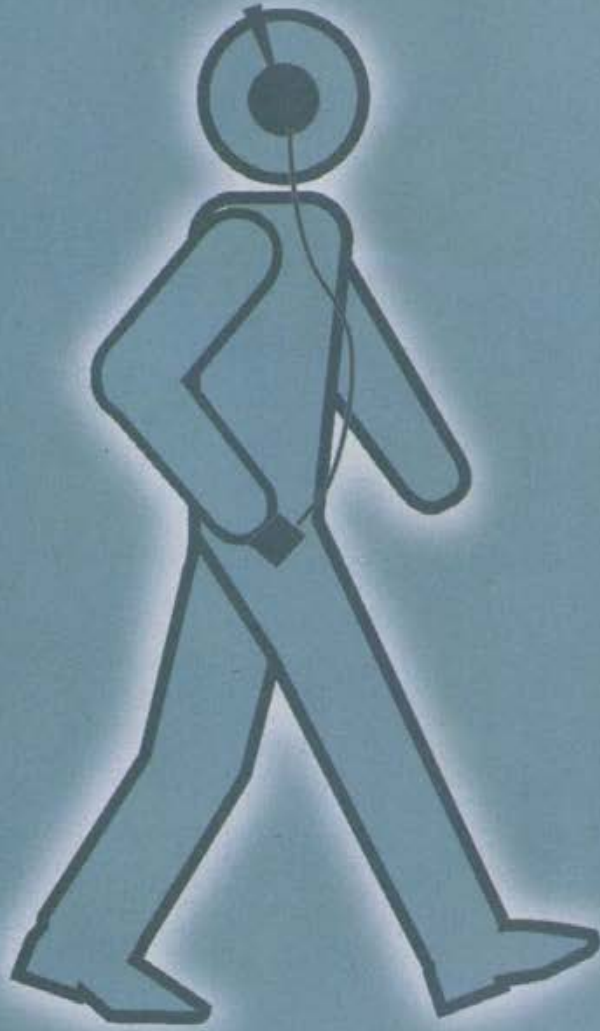
CHIP IT-BUSINESS LEVEL PlayStation 2 Windows

Dünyanın en güçlü bilgin markalarının ürettiği seçkin ürünlere Koyuncu güvencesiyle sahip olabilirsiniz.

ABIT AMD BenQ Bigg CREATIVE FUJITSU Microsoft Packard Bell
Pelikan KONICA MINOLTA LifeView Leadtek SAMSUNG SONY VANTAGE

Tel : (216) 528 88 88 www.koyuncu.com

Ben giderim o gider, yanımda
DIP.TIS.DIP.TIS...
eder...



mpio

axess

+bonus card

advantage

world

En Taze Teknolojiye en uygun şartlarda ulaşmanız için, sizleri mağazalarımıza bekliyoruz.

39\$+KDV
Değerinde
MP3 Çalar
HEDİYE!



MPIO FL 200
128 MB

Kolye MP3 çalar
128 MB hafızada veri depolama
USB PC bağlantısı
Çok eşleştirebilir ve 10 saatte kadar kullanılır
7-8 saatte varan pil ömrü



MPIO HD200
5 GB

MPIO FL 200 HEDİYELİ!
Küçük ve Ultra Hafif HD200 Jukebox
MP3/WMA çalar, FM Radyo, ses kaydedici
8GB belleği ile 1200 adet şarkı depolar
200 WPM hızıyla ses kaydedebilir
Çok eşleştirebilir ve 10 saatte kadar kullanılır
USB 2.0 bağlantısı

249\$+KDV



MPIO FL100
128 MB

Üstün Kalite, Rakipsiz Fiyat

Çoklu fonksiyon: gelişmiş sesli sistem, kolay kullanım
128 MB donatılı bellek, SD/MMC bellek yuvası
FM radyolu ve radyosuzdan müzik kayıtları
Tutkulu kalem pil ile 11 saat müzik kuyruğu
iPod ve iTunes desteği

79\$+KDV

ÖZEL
KAMPANYA



MPIO Boom FG100
256 MB

Estetik ve Kalitenin Birleşimi

256 MB hafızada veri depolama
Rhythmic 3D surround ses efekti
Mikrofon ve optik optik ses ile ses kayıtları
Tutkulu mavimsi OLED LCD, USB 2.0 oynatıcı
AAA-pil ile 42 saatte varan kullanımı

~~149\$+KDV~~ 99\$+KDV



MPIO CARAT FL 300
128 MB

Şık Tasarımlı Küçük ve Hafif

MP3/WMA çalar, ses kaydedici
128 MB hafızada veri depolama
Optik ses ve dijital ses kayıtları
USB den şarkı eşleştirebilir ve 10 saatte varan kullanımı
Dayanıklı alüminyum gövde

59\$+KDV

www.hs.com.tr
(0212) 454 99 00

**hızlı
sistem**

Ta-
ze
tek-
no-
loji

KISA... KISA...

► **Ücretsiz yönlendirme bitti**
Netpia'nın, Türkçe Internet Adresinin (TIA) tanınması için bazı ticari internet sitelerine ücretsiz olarak sağladığı "Geçici Yönlendirme" hizmeti, 17 Şubat tarihinde sona eriyor.

Bilgi için:
www.netpia.com.tr

► **ABIT, USI birleşti**
Anakart ve PC çevre cihazları üreticisi ABIT, DMS endüstrisinde çalışan küresel bir şirket olan Universal Scientific Industrial Co., Ltd. (USI) ile uzun dönemli stratejik ortaklık anlaşması imzaladığını duyurdu.

Bilgi için:
www.abit.com.tw

EDİTÖRDEN NOTLAR



Cem Şancı
Haber Müdürü

► **CHIP Online**
Şubat sayımızla birlikte sadece dergimizin kâğıt edisyonu değil, web sitemiz de yenilendi. Tasarımın, içeriğin ve okuyucularımızın tartışmalara katılıp bilgi alabileceği forumların yenilenmesi kadar ilgi çekici bir diğer yenilik ise editörlerin bloglarının artık CHIP online üzerinden ulaşılabilir olmaları. Böylece, dergi ve sektör hakkında CHIP editörlerinin tuttuğu günlükleri okuyabileceksiniz. CHIP Online sayfalarına, www.chip.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Hepsiburada.com

CHIP ve Hepsiburada.com işbirliği

■ Türkiye'nin en önemli online alışveriş mağazası Hepsiburada.com, CHIP dergisiyle içerik işbirliği yapıyor. Hepsiburada.com'dan bilgisayar ve tüketici elektroniği ürünleri satın almak isteyenler, Hepsiburada.com'un ilgili sayfasında, söz konusu ürün hakkında CHIP dergisinde yayınlanmış test ve inceleme sonuçlarını, editör yorumlarını, ürünün aldığı ödülleri görebilecekler. Böylece Hepsiburada.com müşterileri tercih yaparken CHIP Test Merkezi'nin dikkatle hazırlanmış testlerindeki sonuçlara göre alışveriş kararlarını şekillendirebilecekler. Hepsiburada.com, www.hepsiburada.com adresinde, bilgisayardan kırtaya, hediyelik eşyadan kırtaya, beyaz eşyadan ev tekstiline kadar çok çeşitli kategorilerde binlerce ürünü uzun vadeli taksit seçenekleri ile kullanıcılarına sunuyor ve siparişleri müşterisinin kapısına kadar teslim ediyor.

Bilgi için:
www.hepsiburada.com



Intel Desktop Control Center

Ücretsiz performans yazılımı



■ Intel, kendi işlemci setine sahip güncel anakartlar için geliştirdiği performans yazılımının yeni sürümünü yayınladı. Intel Desktop Control Center adındaki yazılım, Windows XP altında çalışıyor ve sistem ayarları hakkında bilgi veriyor. Araç, aynı zamanda sistem yapılandırmasındaki değişikliklerin denenebileceği çeşitli test seçeneklerine sahip. Yazılım sayesinde performans özellikleri gerçek zamanlı olarak test edilebiliyor ve başarılı olması durumunda uygulanabiliyor.

Bilgi: www.intel.com

MTV'de müzik keyfi

Windows Media Player 11

■ Microsoft, multimedya yazılımı "Windows Media Player"ı ücretli bir müzik hizmeti ile donatmak istiyor. URGE isimli hizmet, müzik kanalı MTV ile beraber verilecek ve 11 sürümüyle beraber hizmete geçecek. URGE hizmeti kullanıcıları açılıştan iki milyondan fazla parça arasından seçim yapabilecek,

bunları kendi bilgisayarlarına kaydedebilecek, CD'ye basabilecek veya taşınabilir MP3 oynatıcılarına kopyalayabilecekler. Şarkılar ister tek tek, ister bir abonelik çerçevesinde indirilecek. MTV ve Microsoft bunun haricinde 100'ün üzerinde ücretsiz internet radyo yayını da sunacak.

Bilgi için: www.microsoft.com



WinFast

Motherboard

*eski grafik kartınıza
hoşçakal öpücüğü verin!..*



WinFast 6150/6100 serisi, yüksek grafik performanslı anakartlar;
size gerçek heyecanı yaşatır.



6150K8MA-8EKRS

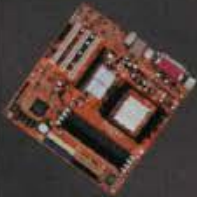
- AMD Athlon™ 64/64FX processors, Socket 939
- NVIDIA™ PureVideo™ Technology
- 2000 MT/s HyperTransport
- Dual channel DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x 4DIMMs, Max 4GB
- IEEE 1394a
- PCIe x16
- TV out
- 4 Serial ATAII w/ RAID 0, 1, 0+1, 5
- 7.1 channel Audio (Realtek)
- GbE LAN (Marvell)
- 8 USB 2.0 ports



NVIDIA
GEFORCE
6150

NVIDIA
NFORCE
430

Featuring
HD Video



6100K8MA-RS

- AMD Athlon™ 64/64FX processors, Socket 939
- 2000 MT/s HyperTransport
- Dual channel DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x4 DIMMs, Max 4GB
- PCIe x16
- 2 Serial ATAII w/ RAID 0, 1
- 5.1 channel Audio (Realtek)
- 10/100M LAN (Realtek)
- 8 USB 2.0 ports



6100K8MB-RS

- AMD Athlon™ 64 / Sempron™ processors, Socket 754
- 1600 MT/s HyperTransport
- DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x2 DIMMs, Max 2GB
- PCIe x16
- 2 Serial ATAII w/ RAID 0, 1
- 5.1 channel Audio (Realtek)
- 10/100M LAN (Realtek)
- 8 USB 2.0 ports



Meclis Mahallesi Atatürk Caddesi
Kanarya Sokak No:11 Sangazi - İstanbul
Tel: 0(216)540 64 74 Fax:0(216)540 64 83
www.cozum.com.tr

LOGOSOFT

Sivritaş Sok. No:16/1 Alphan İş Merk.
34387 Mecidiyeköy - İstanbul
Tel: 0(212)217 55 85 Fax:0(212) 217 56 02
www.logosoft.com.tr

www.foxconnchannel.com



Güvenlik Raporu

Güvenli internet tarayıcısı

Internet Explorer ve alternatifleri

■ Yeni sürümler, yeni açıklar- la birlikte geliyor. Seçiminizin Firefox 1.5, Opera 8.5 veya Internet Explorer 6 olması durumu değiştirmiyor. Başlıca internet tarayıcılarının tümü bugün için farklı önem derecelerinde güvenlik açıklarına sahip. Önceleri çok güvenli olduğu düşünülen Firefox bile bu açıdan rakiplerine yetişmek üzere: Mozilla'nın en yeni sürümünde ilk açıklar keş-

fedilmeye başladı. Saldırganlar teoride aşırı uzun bir belge adını Geçmiş dosyasına yazabiliyor ve sonuçta sistemi çöktürüyor. Ancak bu tehlike her Firefox sürümü için geçerli değil. Ayrıca henüz bu açığı kullanan bir zararlı yazılım tespit edilemedi. Alternatif internet tarayıcı olarak önerdiğimiz Opera'da da kısa bir süre sonra saldırınlara yabancısı bir kod çalıştırma fırsatı

veren yüksek önemde bir açık tespit edildi. Internet Explorer cephesindeyse durum her zamanki gibi: Microsoft'un yalnızca Aralık ortasında gidermek zorunda kaldığı açık sayısı altı, üstelik bunlardan biri aşırı derecede kritik. En güvenli internet tarayıcı yarışında bugünkü durum hakkında ki bilgileri aşağıdaki grafikte bulabilirsiniz.

Bilgi için: <http://secunia.com>

KISA KISA

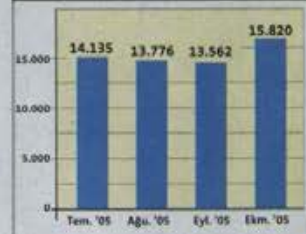
Her gün 250.000 yeni "Zombi PC"

Sober adlı solucan yüzünden 2005 Kasım'ından bu yana virüs bulaşmış bilgisayar sayısına her gün çeyrek milyon PC daha ekleniyor. Zombi PC'ler reklam içerikli e-postaların gönderilmesi amacıyla kullanıldığından, spam yükü yüzde 15'e varan oranlarda artmış durumda.

Bilgi için:

www.trustedsource.org

PHISHING BAROMETRESİ

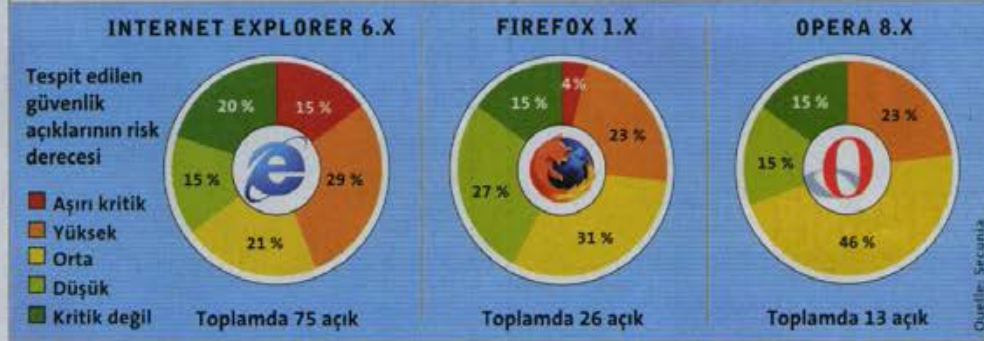


Kaynak: Anti-Phishing Working Group

Saldırı dalgası: Dolandırıcılık girişimlerinin sayısı Kasım ayında da artışını sürdürdü.

» Bug-fix'ler: Güvenlik açığı olmayan bir tarayıcı yok

Opera'da rakiplerinden farklı olarak, bugüne dek aşırı derecede kritik bir güvenlik açığı tespit edilemedi. Tek teselli, yüksek önemdeki açıkların tümünün bugün için yamalarla giderilmesi



eBay'de dikkat

Yeni Phishing hilesi ebay kullanıcılarını hedef alıyor

Online dolandırıcılar şimdilerde Phishing bağlantılarını doğrudan eBay'deki açık artırma sayfalarına gizlemeyi tercih ediyor. Bu bağlantılar ekran başındakileri aynı görünüme sahip web sayfalarına kolayca yönlendiriyor. Dikkatsiz kullanıcıların kendi parola ve oturum açma bilgilerini bu sayfalarda girmesi dolandırıcıların hedefine ulaşması için yeterli. Bir arama algoritmasıyla bu açık artırmaları bulmak mümkün oluyor.

Bilgi için: www.ebay.com

AOL Messenger

Sohbet eden solucan AIM üzerinden saldırıyor

IM.Myspace04.AIM adlı Messenger solucanı kendisiyle sohbet etmek istendiğinde "lol thats cool" yanıtını veriyor. Söz konusu solucan, AOL anında mesajlaşma ağı üzerinden bulaştığı bilgisayarların arkadaş listesindeki kullanıcılara "clarissa17.pif" dosyasına ait bağlantı içeren bir mesaj gönderiyor. Yanıt verildiğinde yukarıdaki cümleyle veya "lol no its not its a virus" mesajıyla kullanıcıyla iletişim kuran solucan, koruma yazılımını devre dışı bırakıyor.

Bilgi için: www.imlogic.com

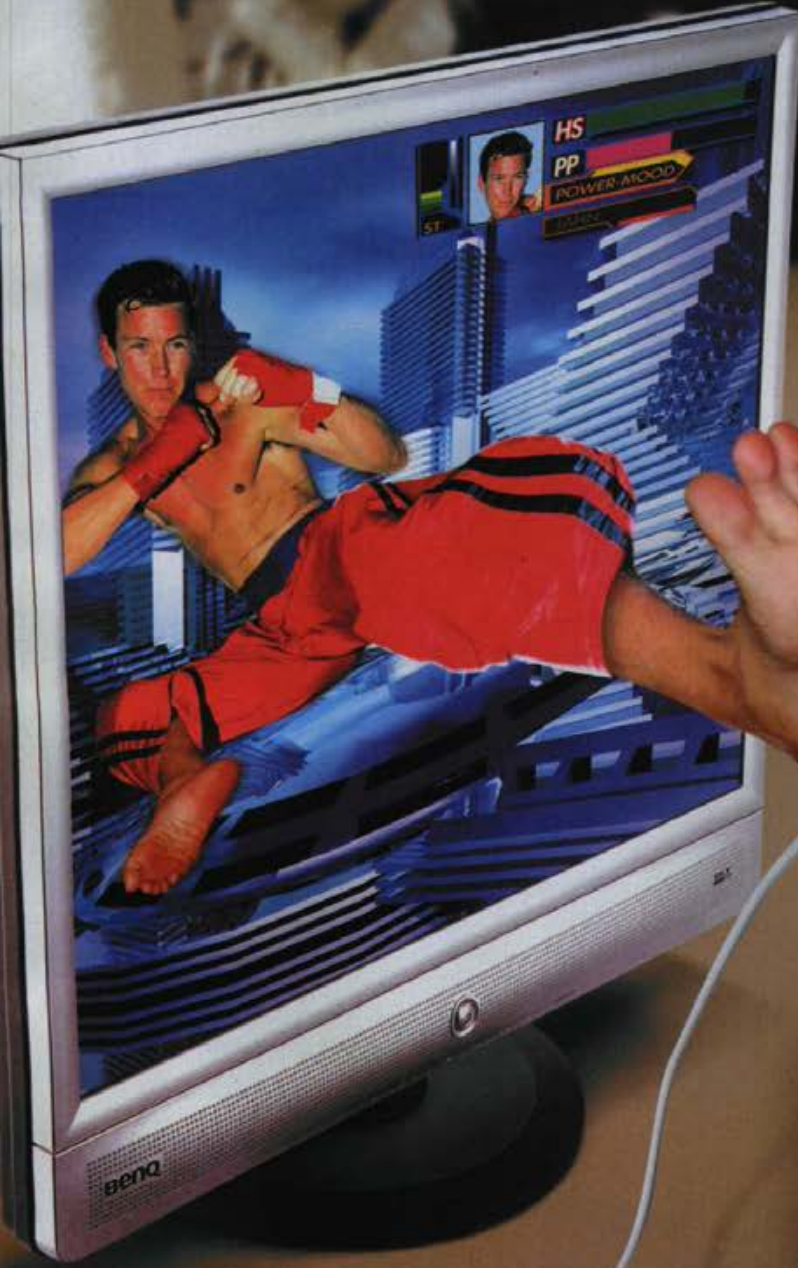
Apple dünyası

iTunes ve Quicktime'da tehlikeli bir arka kapı

Apple'ın geliştirdiği yazılımlardaki bug sayısı sürekli olarak artıyor. Saldırganlar teoride bu hatalardan yararlanarak Quicktime 7.0.3 ve iTunes 6.0.1 üzerinden tampon bellek taşması saldırısı düzenleyebilir. Sisteminde hâlâ iTunes 5 yüklü kullanıcılar için bir diğer tehlike daha mevcut: Saldırganlar eski sürümde hazırladıkları kodu iTunes Helper rutini üzerinden de çalıştırabiliyor. iTunes 6 güncellemesi ile bu tehlikeyi ortadan kaldırmak mümkün.

Bilgi için: www.apple.com/support/

AMA (Advanced Motion Accelerator Technology /Gelişmiş Hareket Hızlandırma Teknolojisi)



Advanced Motion Accelerator



LCD Monitör 71V



LCD Monitör 91V

FP71 V • LCD Boyutu: 17.0" • Nokta Aralığı: 0.264 • Parlaklık: 390 cd/m² • Kontrast: 500:1 • Tepki Süresi (Yükseliş+Düşüş): 4ms GTG • Maksimum Çözünürlük: 1280x1024 (SXGA) • Giriş Konnektörü: D-Sub/DVI • AMA (Advanced Motion Accelerator) • Senseye • Hoparlör • Web • Diğer Aksesuarlar: DVI Kablo

FP91 V • LCD Boyutu: 19.0" • Nokta Aralığı: 0.294 • Parlaklık: 270 cd/m² • Kontrast: 550:1 • Tepki Süresi (Yükseliş+Düşüş): 4ms GTG • Maksimum Çözünürlük: 1280x1024 (SXGA) • Giriş Konnektörü: D-Sub/DVI • AMA (Advanced Motion Accelerator) • Senseye • Hoparlör • Web • Diğer Aksesuarlar: DVI Kablo

BenQ

Enjoyment Matters

KOYUNCU
www.koyuncu.com.tr

Koyuncu Elektronik Bilgi İşlem Sistemleri San. ve Tic. A.Ş. - Merkez: Emek Mh. Ordu Cd. No:18 Sınganışlı, Tel: (216) 528 88 88 - Faks: (216) 313 18 18 • Ankara: Çetin Ermeç Biv. 4. Cd. No: 37/A-B Öveçler Tel: (312) 479 41 44 - Faks: (312) 479 41 71 • İzmir: Murat Paşa Bulvarı 22/2 Kat: 1 Beşiktaş Tel: (232) 489 77 97 - Faks: (232) 489 73 38 • Adana: Feyzi Bey Mahallesi Ordu Caddesi No: 64 Tel: (322) 459 55 20 - Faks: (322) 459 36 59 • Mersin: Camiyeif Mah. İstiklal Cadd. 33 Sk. No: 12/4 Tel: (324) 238 97 57 - Faks: (324) 238 97 55

Genel

bonus card



ile Peşin fiyatına 12 taksit

YORUM FARKI

» Evden çalışmanın zamanı geldi mi?

Kuş gribi, soğuk hava dalgası ve kar fırtınası derken iş dünyası bilişim teknolojileri sayesinde insanları ofislere taşımadan evden çalıştırmanın doğru ve yeterli olup olmayacağını tartıştı.



→ Evet

Serhat Ayan
Akşam Yayın Grubu
Teknoloji Yayınları Koordinatörü



Hayır ←



Dincer Karaca
ITB Dergisi
Haber Müdürü

Evden çalışmak Türkler için çok zor

Çalışma hayatı içinde yolda, yemekte, giyim kuşamda ve mak-yajda akıl almaz ölçüde vakit kaybediyoruz. İnanmayan saat tutsun ve baksın. Geçtiğimiz Temmuz ayında evden çalışmanın ne kadar kolay olduğunu, işleri ne kadar kolaylaştıracağını görmek için, 30 gün boyunca hiç evden çıkmadan haber yapabilmek üzere kendimle ve bütün Türkiye'yle iddiaya girdim. Gerçekten evden çalıştığı zaman insana son derece fazla vakit kalıyor. Hem de kuş gribi ve trafik kazası derdi olmadan. Ne var ki evden çalışmak gerçekten zor. Çünkü insan evde oturduğunda, başında duran birisi sopayla kafasına vurmadığında iyi "sallıyor". Gün içinde evde oturan biri işe daha geç başlamak için onlarca mantıklı sebep bulabiliyor. Türk insanının gerçekten kendi disipliniyle oturtmadıysa, evden çalışabilmesi imkânsız gibi bir şey. Açıkçası yanında eleman çalıştıran biri olarak ben dahi ilk gördüğüm kişiyi evden çalıştırmadan önce iki kez düşünürüm. Ancak bu disiplini sağlamış kişilerin evden çalışmamasını, şirketlerin evden çalışmaya prim vermemesini hiçbir mantıklı sebeple açıklamak mümkün değil.

Gerçekler tuzludur

İnsanın iş yaşamı dışında kalan sosyal hayatında mutlu olmak için uyması gereken en önemli kural, işini eve taşımasıdır. Çünkü iş hayatındaki yorgunluğun atılması için insanın evinde rahatlayabilmesi gerekir. Ki bu durum, iş hayatına da olumlu şekilde yansır ve başarıyı beraberinde getirir. İnsan evinde dinlenir, sosyal hayatındaki kazanımlarını dinlendiği süreçte özümser. Şimdi... Eğer, ev ile iş'i aynı mekânda idare etmeye kalkışırsanız, en önemli problem, dinlenememe problemi ya da tam tersi çalışamama problemi olacaktır. Bunun dengesini kurmak imkânsız mıdır? Tabii ki hayır. Tabii evinde rahat rahat çalışmayı kim istemez? Her şeyin dışında, rahatlık, iş yaşamı için büyük bir engel teşkil edebilir. Şahsen, evde çalışmak bana da çekici gelmesine rağmen, "evde çalışırım" deyip, tüm çabalarımın rağmen çalışmadığım çok olmuştur. Özellikle de evinizi paylaştığınız başka bireyler varsa... Yani genel olarak bu durum, yemeğin güzel gibi görünmesine rağmen çok tuzlu çıkması gibi, görsel zevk, icraatta rahatsızlık verir. Bu bir gerçekse, kabul ediyorum gerçekler tuzludur!

Görüntünüz ekrandan çıkmasın

Creative'den motorlu kamerası kullanıcısını takip ediyor ve görüntünün ekrandan çıkmasını önüyor.

■ Elektronik devi Creative web kamerası pazarına yepyeni bir soluk getiriyor: WebCam Live! Motion. 200° yatay ve 105° dikey geniş görüş açısı içinde bulunan her şeyi web kamerasına dokunmadan görüntüleyebilirsiniz. Cihazın 4x dijital zoom yeteneği de bulunuyor, CCD algılayıcısı, 76°'lik geniş lens açısı, 640 x 480 @30 fps video kalitesi ve

1,3 MP fotoğraf çözünürlüğüne sahip. Webcam Live! Motion, Creative'in birçok web kamerası modelinde bulunan akıllı yüz izleme özelliğini, sessiz mekanik motoru ile hareketli hale getiriyor. Tek bir dokunuşla panoramik fotoğraf çekme özelliğine sahip olan kamera kullanıcıyı hiç yormadan otomatik çekim yapıyor. USB 2.0 desteği ile internet

üzerindeki anlık mesajlaşma programlarının tümü için net ve akıcı görüntü sağlayan kamera, ayrıca beraberinde gelen kulaklıklılı mikrofona seti ile net ve berak sesler eşliğinde video konferans düzenlemeye de yardımcı oluyor. Yeni kamera, sohbet severleri ve işi gereği görüntülü görüşmeler yapanları hedefliyor. Bilgi: www.tr.creative.com



KEYFİNE BAK...

DATRON
MOBILE



AERO KXS

15.4" WXGA (1280 x 800) LCD TFT Ekran, Nvidia GeForce6 6600Go 128MB ekran kartı,
Intel Centrino Mobil Teknolojisi 533MHz FSB (Sonoma)



CARDFİNANS
Peşin Fiyatına

ile **12** Taksit

www.cardfinans.com.tr

*Dilerseniz %7 fark ile 18taksit.

İST/Mecidiyeköy: 0212 273 2740 İST/Harbiye: 0212 241 52 29
İST/Caddebostan: 0216 411 68 40 Bursa: 0224 252 88 81 İzmir: 0232 445 91-92



**TEKNO
KOLİK**

•ADAPAZARI (0264) FEDERAT 2771420•EBA 2774158•AFYON (0272) CANNET 215 4291•ANKARA (0312) BESTAŞ 4251173 •CHIPSET 4260383•MAVİ 4181885 •MSM 230 36 96•METUNET 4177017•ODESA 231 25 86•ORBİM 4171797•PLATO 418 3676•SİS 425 00 19 •TERA 4474037•YK 4280913 •ANTALYA (0242) ATOM 3222848 •BİLPA 2412010 •KARYABELİZ 7425152•AYDIN (0256) GENCDATA3133308 •BİL TEK 2128393 •BALIKESİR (0266) DIACOM 239 0606 •INTERCITY 3734173 •NETCOM 244 3924 •BURSA (0224) ARNİL NET 2254885 •PRO-GEM 272 4224•CANAKKALE (0286) NOKTA 2140243 •DENİZLİ (0258) AYBİL 2419741 •OGPA 2128627 •ERZİNCAN (0446) FFT 2236245•ERZURUM (0442) •ÖZGÜR 2344171 •GAZİANTEP (0342) KALENDER 2151818 •İSTANBUL/AVRUPA (0212) ART SİSTEM 5525242 •ARMA 6467975 •ARI 2207030 •BATIKAN 2670801•REDOKS 5431110 •SİMCOM 6494939 •İSTANBUL/ASYA (0216) KOCPA 3451666 •OKYANUS 4148415 •YAKAMOZ 3183811 •İZMİR (0232) BAŞAR 484 3030 4GEN 4259035 •ALMIRA 3745777 •BOYTAŞ 368 0382 •EGESİS 4257414 •TEOREM 4839424 •KOCAELİ (0262) ALBAY 3243833 •GEBZE/GİTAS 6436566 •KASTAMONU (0366) EYLÜL 2124226 •KAYSERİ (0352) TEKNOARTI 222 6030 •KONYA (0332) ALAMAC 3206520 •BADEL 3206699 •KUTAHYA (0274) BOGAZICI 2248897 •MANİSA (0236) •TEKMAR 2399799 •MALATYA (0422) DEHA 3216711 •NASA 3217596 •MARAS (0344) ASKOM 2238841 •MERSİN (0324) İRİS 2370099 •MUĞLA (0252) ERCANLAR 2144340 •MARMARİS/SUN 4137500 •NEVŞEHİR (0384) ALFA 2133437 •NİĞDE (0388) BOR/SİSTEM 3113688 •ORDU (0452) ALESTA 214 0075 •SAMSUN (0362) DUAL 230 6090 •FARSOFT 4355556 •HEPSİBURADA 234 06 57 •TELLİZEDE 231 58 59 •SİVAS (0346) ÇÖZÜM 2223636 •TEKİRDAĞ (0282) SİSTEM 6543030 •URFA (0414) •EMİN GRUP 3164718 •IABİM 3160124 •UŞAK (0276) ERKSAN 0276-2277802 •ZONGULDAK (0372) EREGLİMAKRO BİLGİSAYAR 3230669 •ÇALIK 2538858

Microsoft "Live" platformu

Microsoft'un yeni icraatı, Web tabanlı bir iletişim ve yönetim platformu. Microsoft, kullanıcılarına tek bir portalda "her şeyi" vaat ediyor.

■ Microsoft, Google ile rekabetinde, her yere burnunu sokan rakibiyle yarışacak yeni bir servisin denemesine başladı. Henüz Beta aşamasında olan Windows Live platformu, önem verdiğiniz bilgileri, ilişkileri ve ilgi alanlarını sizin denetiminize vermek üzere tasarlanmış bir dizi yeni internet yazılımı ve hizmetinden oluşuyor. Platform, bilgisayarınızın başında veya hareket halindeyken

insanlarla bağlantı kurmanızı ve gerek duyduğunuz bilgileri hemen, daha güvenli ve güvenilir bir şekilde bulabilmenizi kolaylaştıracak şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca platform, minik Google araçları gibi küçük "gadget"lar üretecek yazılım gruplarına da açılmış durumda. Böylece, beta aşaması sona erdiğinde, Windows Live kullanıcıları minik Microsoft yazılımları ile dijital dünyada pek çok küçük, pratik asistana sahip olabilecek. Windows Live Platform'u hakkında genel bir tanım getirmek gerekirse, sistemin dört ana konu üzerine yoğunlaşmış bir hizmetler bütünü olduğu söylenebilir.

1- Bilgi

Güçlü arama özellikleri ve en son haberlerden e-postaya ve arkadaşlarınızın en son web günlüğü girişlerine kadar gerek duyduğunuz bilgilerin tümü bir arada sunulacak.

2- Bağlantı

İster e-posta, web günlükleri, anlık ileteler, ses veya video, ister dosya ve fotoğrafların paylaşımı olsun, Windows Live kendi seçtiğiniz yöntemle bağlantı kurmanızı sağlıyor.



Bizzat kendisi: Bill Gates, Microsoft'un yeni gözbebeğini tanıtırken heyecanlıydı.

3- Keşif

Windows Live, yeni ilgi alanları bulmanıza, yeni insanlarla tanışmanıza ve yeni şeyler öğrenmenize yardımcı olmayı hedefliyor. Böylece kullanıcının her geçen gün hızla büyüyen internet üzerinde ilgi alanlarına göre devamlı yeni keşifler yapabilmesi sağlanacak.

4- Güvenlik

Windows Live ile Microsoft, bilgisayarınızı sağlığını ve güvenliğini sağlamanıza yardımcı olmayı hedefliyor. Sürekli güncellenen uyarılar ve tetkikler ile Microsoft bilgisizlikten kaynaklanan güvenlik tehditlerinin önüne geçebilir. Bilgi için: www.live.com



Messenger 8: Video oynatan yeni sürüm Microsoft Live platformu ile sunulacak.

BLOG ALIŞKANLIĞI



Bihaber internetçiler: Dijital günlük blog'un ne anlama geldiğini dahi bilmeyen kullanıcılar %66 oranındayken, blog hakkında bilgi sahibi olan ama blog'a sahip olmayanların oranı %21'i buluyor.

Digimax i50

Fotoğraf makinesi ve MP3 çalar

■ Samsung'un Digimax i50 modeli fotoğraf makinesi hem fotoğraf çekebiliyor, video çekimi, ses kaydı yapıyor hem de yüksek ses kalitesiyle müzik dinlemeye imkân veriyor. 5 mega piksel çözünürlük, 3x optik zum, 2,5 inçlik renkli geniş LCD ekran ve MPEG 4 biçiminde video kaydı yapabilen i50, her türlü isteğe cevap verebilecek işlevsel bir ürün. Kont Bilgisayar, sevgililer günü nedeniyle i50'yi üç

farklı renk seçeneği ile kullanıcıların beğenisine sunuyor.
Fiyatı : 489\$ + KDV
Tel: 0216 499 62 99
Bilgi için:
www.samsung.com.tr



Henüz Herşeyi Görmediniz!

AirTies'da gördükleriniz,
göreceklerinizin yanında
çok küçük kalacak.

hayatgücü

0212. 212 82 20 / www.airties.com

AirTies, Türk mühendisleriyle teknolojiye geliştirdiği bir çok "ilk" ile, kısa zamanda ülkenin en prestijli ADSL modem ve kablosuz iletişim markasını yarattı.

VoIP ve Triple Play (data, ses ve video aktarımı) teknolojilerinde de benzersiz özelliklerde ürünler kullanmaya hazır mısınız?

Daha fazlası için AirTies'i izlemeye devam edin.

AirTies
wireless networks



Marco D'Souza
koseyazilari@chip.com.tr

CHIP Hindistan
Genel Yayın Yönetmeni
ve donanım uzmanı

Uçurumu aşmak

Bu ayki konuk yazarımız CHIP Hindistan Genel Yayın Yönetmeni Marco D'Souza, donanım dünyasındaki son gelişmeleri irdeliyor ve olası mimari değişikliklerin ipuçlarını arıyor.

Gerçekleşecek birkaç teknolojik devrimin eşliğinde duruyoruz. Depolama, bilgi işleme, grafik, aklınıza gelen bütün alanlar büyük ilerlemelere gebe. Küçük adımlardan da bahsetmiyorum üstelik, büyük kuantum sıçramaları bekliyor bizi.

Sırf tahmin değil bu. Tüm işaretler bu yönü gösteriyor. Bu işaretlerin en bariz olanı da, teknoloji firmalarının, ürünlerini mutlak sınırlarına getirmek için "çift namı" yöntemini benimsemeleri. Mesela RAM teknolojilerini ele alalım. DDR bellek ilk çıktığında, öncülüne göre hatırı sayılır bir gelişmeyi ifade ediyordu. Yıllar boyunca frekans ölçeğindeki ilerleme, 400 MHz sınırına dayanana kadar sürdü. Üretim teknolojisinin getirdiği sınırlar yüzünden, hızı bundan ileri götürmek zordu. Bu sırada işlemciler ve grafik kartları biteviye hızlanıyor, sistem belleğinin de ayak uydurması gerekiyordu.

Ne oldu peki? Üreticiler "çift kanal" belleği duyurdular. Şaşırtıcı ölçüde basit olan bu yaklaşım, tekli bellek modüllerini paralel çalıştırarak etkin bant genişliğini ikiye katlıyordu. Hem masaüstü hem de mobil platformları can evinden vuran bu olay, DDR belleklerin ömrünü de uzattı. Bellekler diğer sistem bileşenlerini destekledi ve herkes mutlu oldu.

Daha derine indiginizde siz de fark edeceksiniz ki mevcut teknolojilerin böyle "ikiye katlanması" çok ilginç, ama gizli bir duruma işaret ediyordu: Bu, daha büyük, daha hızlı, bir teknolojinin, yani DDR2'nin müjdecisiydi. DDR2 yepyeni bellek hızlarına izin verecek şekilde tasarlanmıştı ve günışığına 400 MHz ile (DDR'in tavanı) çıktı. Bu yazı yazılırken DDR2 teknolojisi 667 MHz bariyerini aşmıştı ve limitlerine dayanmaktan hâlâ oldukça uzaktı. Grafik kartlarına baktığınızda da tamamen aynı duruma şahit olacaksınız.

Nvidia'nın 7800GTX ve ATI'nın 1900XT gibi grafik işlemcilerinin muazzam gücünün bilincindeyiz. Ama spesifikasyonlar bir sistemde yalnızca bir PCI Express grafik yuvası olabileceğini belirtirken, Alienware (üst seviye oyun ve grafik bilgisayarlarında özelleşmiş bir üretici) buna kulak asmayıp iki grafik kartlı bir bilgisayar yarattı! Günümüzde neredeyse her anakart üreticisinin

iki PCI Express grafik kartını bir arada çalıştırabilecek çözümleri var. Elbette bunun sürdürülmesi uzun dönemde olası gözüküyor. Mimariyi yeniden gözden geçirmeden teknolojinin sınırlarını ancak bir yere kadar zorlayabilirsiniz. Eğer bir gelişme olacaksa bunu sağlayan, teknolojiye bir kuantum sıçraması olacaktır. Yeniden keşif, yeni bir neslin doğuşu ancak böyle mümkün.

Bir diğer konu da işlemciler. Gerek Intel gerekse AMD, çift çekirdekli işlemcilerini çıkarmak için kıyasıya yarıştılar. Bu işlemcilerin ardından da dört ve sekiz çekirdekli işlemciler vaadinde bulundular. Peki, işin ucu nereye varabilir? 16 çekirdek mi? 32 çekirdek mi? Sanmıyorum. Aslında hiçbir işlemci firması bu yolu izlemek istemeyecektir, çünkü tek bir silikon parçasına bunca çekirdeği yerleştirmek ticarî bakımdan uygulanabilir değil.

Etrafıma şöyle bir baktığımda, her cepheden bu cins yenilik haberleri alıyorum. Toshiba ve Sandisk'ten fiziksel boyutlar değişmediği

"Mimariyi yeniden gözden geçirmeden teknolojinin sınırlarını ancak bir yere kadar zorlayabilirsiniz."

halde kapasiteyi ikiye katlayan yeni Flash bellekler, Western Digital gibi firmaların dikey kayıt teknolojisiyle depolama yoğunluğunu onlarca kez artıracak oluşu, Intel'in 'ışık hızında bilgi işlemeyi' mümkün hale getirecek bir silikon tabanlı lazer geliştirmesi... Liste uzayıp gidiyor. Dahası, bu liste kuramsal da değil, tüm bu teknolojiler, şu anda laboratuvar duvarları arkasında olsa da, yaşama geçmekten çok da uzak değil.

Temsilcisi oldukları teknolojilerin sınırına dayanan ürünleri duymak gerçekten güzel bir şey, zira bunun tek bir anlamı olabilir: Eğer daha ileri gitmeyi hedefliyorsak, yeni nesil teknolojilerin mevcut kalıpları kırması gerekecek. Mühendisler her şeyi yeni sıfırdan planlayacaklar. Bunlar da kaçınılmaz bir şeyin habercisi. Yeni bir bilgi işlem dalgası üzerimize geliyor ve hiç de uzak değil.

YORUM

Bu konuda siz ne düşünüyorsunuz?

CHIP forum sayfalarındaki **CHIP'te Bu Ay** bölümünde CHIP editörleri ve diğer okurlarla tartışın!
www.chip.com.tr

ETİ YAMI'NİN BİLGİSAYAR OYUNU
ÇOK YAKINDA!

MEKANİK İSTİLA



PC CD-ROM



Eti Yami, İstanbul mekanlı
ilk "Üç Boyutlu" Türk PC oyununa enerji veriyor!

KISA... KISA...

► **Logitech'ten iki yeni kulaklık**
Logitech, iki yeni kompakt Bluetooth cep telefonu kulaklığı Mobile Traveller Kulaklık ve Mobile Express Kulaklık ile ödüllü cep telefonu kulaklık serisini genişletti. Her iki kulaklıkta da parazitleri azaltan Adaptive Frequency Hopping (AFH) içeren Bluetooth 1.2 teknolojisi kullanılıyor. Ayrıca, Mobile Traveller Kulaklıkta rüzgârlı havalarda bile net bir görüşme sunan WindStop özelliği bulunuyor. Bilgi için: www.logitech.com

► **Enerjinizi test edin**
Bilgisayar oyunu biçiminde TV reklam filmiyle ilgi çeken Eti Yami, üç boyutlu bilgisayar oyunu olarak meraklıların beğenisine sunuluyor. "Eti Yami - Mekanik İstila" isimli yunus hikâyesi ise, Yami'nin genç kahramanı Yaman'ın İstanbul'da başından geçen maceraları üzerine inşa edilmiş. Yaman oyununda, İstanbul'u işgal etmiş sıra dışı güçlere karşı mücadele veriyor. Bilgi için: www.etibiskuvu.com.tr

► **Samsung ve Pentax SLR kamera üretecek**
Samsung, Pentax ile yeni dijital fotoğraf makineleri üretmek için anlaşma yaptı. Samsung, bu anlaşma ile tüketicilere daha geniş bir kapsamda ürünler sunmayı hedefliyor. Bilgi için: www.samsungcamera.com

Asus'un yeni yıldızı

ATI EAX 1800XT TOP

■ Asus'un yeni üst seviye ekran kartı EAX 1800XT TOP, Türkiye'de satışa sunuldu. ATI'nin en üst grafik işlemcisi olan Radeon 1800 XT'yi kullanan ekran kartı, fabrika çıkışlı olarak overclock edildiğinden, normal modellere kıyasla daha yüksek performans sağlıyor. ATI'nin sunduğu standart çalışma hızını ve soğutma tasarımını kullanmayan ilk kart olan EAX 1800XT TOP, Asus'un özel olarak tasarladığı soğutma sistemi sayesinde normalden daha yüksek çekirdek ve hafıza çalışma hızlarına çıkabiliyor. Böylece ulaşılan 695 MHz'lik çekirdek ve 1.600 MHz'lik hafıza çalışma hızı, oyun severlerin beğenisini kazanmak için yeterli. Oldukça büyük bir kutuya sahip olan ekran kartı, ayrıca Asus'un Xitepad olarak adlandırdığı bir oyun kumandası, aralarında King Kong oyunun da bulunduğu çeşitli oyun ve yazılım CD'leri, içlerinde HDTV kablosunun da bulunduğu birçok dönüştürücü ve bağlantı kablosu ile beraber geliyor. Bilgi için: www.asus.com.tr



Duygular da dijitalleşti

Kullanıcısının duygularını anlayan eldiven

■ Bilimkurgu hikâyelerindeki isyan eden robotlar kavramında en önemli ayrıntı, makinelerin kendi kendilerine düşünüp, duygu sahibi olmaya başlamalarıydı. Fraunhofer Enstitüsü araştırmacıları, bilgisayar kullanıcısının ruhsal durumunu anlayabilen özel bir eldiven geliştirdiklerini açıkladılar. Eldivenin avuç için ve parmakları algılayıcılarla

donatılmış ve derinin gerilimini, ısıyı ve nabız ölçüyor. Bu eldivenin ilk olarak hava kontrolörlüğü gibi yüksek stres faktörüne sahip işlerde kullanılması planlanıyor. Ölçülen değerler, kullanıcının ruhsal durumunu hesaplayan bir uygulamaya gönderiliyor. Buna göre program, hava veya deniz kontrolörlerinin aşırı yüklenildiğini veya stresli oldukla-

rını tespit ederse, sadece en önemli bilgileri ekrana getiriyor.

Bilgi için: www.fraunhofer.org



Hem kameralı hem bataryalı

Sony Vaio VGN-BX196XP ile ikinci batarya hediye



■ VGN-BX196XP modelinin diğer BX'lerden ayıran en çarpıcı özelliği, makinenin yanında 2. bataryanın kullanıcılara hediye olarak verilmesi ve dâhili kamerasının olması. Bunun yanında 533 MHz FSB'li Intel Pentium M 750 1,86 GHz işlemcisi, en fazla 2 GB'a yükseltilebilen 512 MB PC4200 standart hafızası, 2 MB önbelleği, 100 GB yük-

sek sabit disk ve 15,4 inçlik çift floresanlı X Black LCD (1.024 x 768) ekranı ile Sony Vaio, piyasadaki rakiplerine kıyasla üstünlüğünü devam ettiriyor. Touchpad ve Stick Pointer olarak iki tür fare kullanma alternatifi sunan BX serisi, hem Memory Stick hem de SDCard okuma yuvası bulundurarak geniş kullanım olanağı sağlıyor.

Bilgi için: www.ozel.com

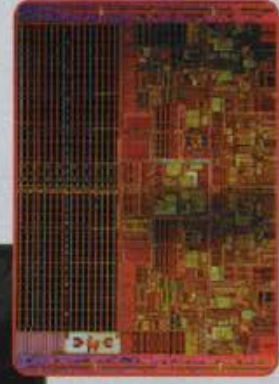
14 Şubat "Sevgililer Günü"



Assortie



İlk prototip: Asus A6JA, CHIP test merkezine ulaşan ilk Centrino Duo Platformu'na sahip dizüstü sistemi.



Mobil çift çekirdek: Yonah kod adlı Core Duo işlemcisi iki farklı Pentium-M çekirdeğinden oluşuyor.

Çift çekirdekli Centrino

Sonunda bunu da gördük: Centrino artık çift çekirdekli. Asus'un A6JA model dizüstü sistemi CHIP'in büyütecisi altında.

■ Evet, sonunda beklediğimiz oldu. Masaüstü sistemlerde çoktan tanıştığımız çift çekirdek işlemci teknolojisi artık dizüstü sistemlerde de yer alıyor. Ancak küçük bir fark ile.

Centrino Duo olarak adlandırılan bu yeni platform, dizüstü piyasasına yeni performans değerleri ve düşük güç tüketimi ile de damgasını vuracak gibi görünüyor. Bu ilk başta oldukça basit görünen bir özellik. Oysa Centrino platformunu temel alan Napa ya da güncel adı ile Centrino Duo, belli başlı spesifikasyonları tutturması ile ilgi çekiyor. Bu spesifikasyonlar, esasında Centrino platformundan aşına olduğunuz öğeler. Yani bir işlemci, yonga seti ve bu sistemle uyumlu çalışabilen bir W-LAN modülü. Dolayısıyla Centrino Duo'da bu alanda pek bir farkın olmadığı düşünülebilir. Hatta,

bu kısmen de doğru. Yine de önemli farklar yok değil. Örneğin bu yeni platforma Centrino Duo diyebilmemiz için işlemcinin çift çekirdek destekli Yonah olması şart. Bilmeyenler için belirtelim: Yonah, çift çekirdekli Pentium M ailesinden gelen ve 65 nm mimari ile 667 MHz'lik FSB değerlerine göre tasarlanmış olan bir dizüstü işlemcisi. 2 MB büyüklüğünde bir L2 önbelleğine sahip olan bu işlemci, güç tasarruf modu olarak yeni nesil Enhanced Deep Sleep teknolojisini kullanıyor.

Bu özellikler, siz de kabul edersiniz ki, bir işlemciyi oldukça güçlü kılıyor. Fakat Centrino Duo Platformu için söz konusu özelliklerin tek başına sağlanması tabii ki yeterli değil. Çünkü işlemci ile yonga setinin değişmesi gerekiyor. İşte burada i945PM ya da entegre grafik

çözümlü i945GM yonga setleri devreye giriyor. DDR2 667 MHz'lik bellek modüllerini destekleyen bu yonga setleri toplam 4 GB'lık bir bellek kapasitesi ile çalışabiliyor. PCI-Express teknolojisini de destekleyen bu yonga setleri, masaüstü sistemlerin performans değerlerinin rahatlıkla yakalanmasını sağlıyor. Tüm bu yenilikler oldukça etkili. Ama henüz bitirmedik. Çünkü Centrino Duo'daki işlem-

ci ve yonga setinin mükemmel birleşimi, ancak 802.11 a/b ve g standartlarını destekleyen, etkili bir W-LAN entegrasyonu ile tamamlanıyor.

Model numaraları kafa karıştırmaya çok müsait

Bütün iş Centrino Duo platformu ile bitse yine iyi. Çünkü yeni bir platform ile bir tane değil, birden fazla yeni işlemci piyasaya çıkmış durumda. Bu iş-

YENİ NESİL MOBİL İŞLEMÇİLER

İşlemci	Model numarası	Sistem saat hızı
Core Duo	T2600	2.16 GHz
Core Duo	T2500	2.00 GHz
Core Duo	T2400	1.83 GHz
Core Duo	T2300	1.66 GHz
Core Solo	T1300	1.66 GHz
Core Duo LV	L2400	1.66 GHz
Core Duo LV	L2300	1.50 GHz

Solo Duo farkı: Yeni nesil işlemciler Core Solo ve Core Duo olarak adlandırılıyor. Bunlar arasındaki fark, birinin tek çekirdek ötekini çift çekirdek mimarisine sahip olması.

Bilişim yayıncılığında
kalite, özen ve istikrarın adı
VogelBurda'dır.

Tam 10 yıldır...

10 yıldır Türkiye bilişim sektörünün gelişmesine katkıda bulunan VogelBurda Medya Yayıncılık, konunun ciddiyetinin hep farkında oldu. O yüzden kaliteyi, özeni ve istikrarı temel prensipleri yaptı. Teknolojinin ve pazarın gelişmesi için doğru, güncel ve derinlemesine bilgi aktarmanın önemini unutmadı.

Bu yüzden kendi alanının lideri! 10 yıldır...

Türkiye'nin en çok satan, en kapsamlı ve içeriği en derin bilişim yayınlarını VogelBurda hazırlıyor.

Çünkü, bilişim sadece bir "iş" değil, geleceğimizdir.

10. yaşımızı
sizlerle kutluyoruz!
**Mart ayı,
sürpriz ayı!**
Bekleyin...

hayalgücü



İşlemciler, oldukça karmaşık model numaralarına sahip ve Core Duo ya da Core Solo olarak da adlandırılıyor. Soldaki tabloda sizler için bu işlemcileri bulduk ve model numaralarının neye denk geldiğini yazdık. Sizlerin de gördüğü gibi model numaralarından işlemcilerin sıralanmasına ilişkin bir mantık kurgusu oldukça zor. Burada kurabileceğimiz tek ilişki, model numaralarındaki ilk harfin işlemcinin çekirdek sayısını gösterdiği. Yani bir tek buna dikkat edilebilir. Çünkü geri kalan numaralarla ne yazık ki herhangi bir bağlantı kurulamıyor.

Aldığımız duyumlara göre bu, Intel'in bir pazarlama taktiği. Söylenenlere göre Intel, yıllardır kullanımda olan ve kullanıcıya GHz'i çağrıştıran kod numaralarını artık unutturmak istiyor. İlk denemeyi de bu yeni platform ile gerçekleştirmeye niyetli. Intel'in bu konuda ne kadar başarılı olacağı tartışılır. Ama belli olan bir şey var ki, o da bu yeni konseptin fazlasıyla ses getireceği.

Türkiye'nin ilk Centrino Duo'su: Asus A6JA

Bu anı uzun süre beklelik ve nihayetinde CHIP Test Merkezi'ne ulaşan ilk Centrino Duo platformu, A6JA model numaralı bir Asus dizüstü sistemi oldu. Bu dizüstü sistem, Intel Centrino Duo Mobil teknolojisinin (Napa) basına tanıtımıyla, tüm dünyada aynı anda piyasaya sürüldü. Tek bir fark ile: CHIP Test Merkezi bu ürünü daha önce inceleme fırsatı buldu. Bu da bizi fazlasıyla sevindirdi. 2,16 GHz hızında çalışan Intel Core Duo T2600 işlemcisine sahip olan A6JA, toplam 2 GB kapasiteli bir bellek modülünü üzerinde barındırması ile büyük süksa yaptı. Ayrıca bu sistemde kullanılan ekran kartının, 256 MB kapasiteli ATI Mobility Radeon X1600 olması bizi oldukça şaşırttı. Böyle bir grafik işlemci birçok masaüstü sistemlerde bile yok. Cihazdaki sabit diskin 100 GB

ASUS A6JA: ENTEGRE KAMERALI MULTİMEDYA SİSTEMİN ÖZELLİKLERİ

- ▶ Intel Core Duo işlemci T2600 (2,16 GHz, 667 MHz FSB, 2 MB L2 önbellek)
- ▶ Intel 945PM yonga seti
- ▶ 2.048 MB DDR2 bellek
- ▶ 15,4 inç WXGA Color Shine Glare Type 1.280 x 800 LCD ekran
- ▶ 100 GB HDD 5.400 rpm
- ▶ ATI Mobility Radeon X1600 256 MB VRAM
- ▶ 4'ü bir arada kart okuyucu
- ▶ 8x DVD-Super Multi D/L, çift katman
- ▶ Modem, 10/100/1000 Gigabit LAN, WLAN 802.11a/b/g
- ▶ 1,3 Megapiksel web/video kamera
- ▶ 2,5 saat çalışma süresi
- ▶ 2,9 kg ağırlık / 354 x 284 x 35,2 mm
- ▶ DVI-D Port (DVI-D-D), VGA, SPDIF, 4 x USB 2.0, Firewire, TV Out, Audio DJ

kapasitesinde ve 5.400 rpm dönüş hızına sahip olmasını normal karşıladık. 15,4 inç'lik ekranın da 1.280 x 800 çözünürlüğüne ulaşması beklentilerimizle örtüştü. Yüksek bir konfigürasyona sahip olan A6JA'nın, oyun oynamadan, yüksek performans gerektiren uygulamalara kadar zorlanmadan çalışabilmesi bizleri oldukça memnun etti. Bu ürün bir an için yüksek performanslı masaüstü sistemlerimizi unutmamızı dahi sağladı. Ama özelliklerin bunlarla sınırlı olmadığını da gördük. A6JA'nın tam anlamıyla bir multimedya üssü olduğunu keşfettik. 1,3 Megapiksel'lik bir web kamerası ile bu dizüstü sistemi, video konferans işlemini de sorgusuz sualsiz yerine getirmesiyle görülmeye değerdi. DVD yazıcı ile güçlenen dizüstü sistem, 3 kg.'ın altında bir ağırlığa sahip olmasıyla da beğenimizi kazandı. A6JA'da bizi düş kırıklığına uğratan tek özellik, yüksek performansta 2,5 saatlik çalışma süresi oldu. Hayal kırıklığımızın nedenini ise bir önceki platformların da ben-

zer değerlerde çalışıyor olmasından kaynaklıydı.

Tek çekirdekli bir dizüstü sistem ile karşılaştırma

Asus A6JA'yı 2,13 GHz'lik bir işlemci barındıran benzer konfigürasyonlu bir dizüstü sistemle karşılaştırdık. Tek çekirdekli Pentium M işlemcili bu sistem, çalışma süresi bakımından A6JA ile yakın bir değer elde etti. Yukarıda da belirttiğimiz gibi, bu bizi şaşırtmadı.

A6JA sadece Word kullanarak, 6 saat ve 18 dakikaya karşılık 6 saat 24 dakikalık bir pil ömrü ile çalıştı. Bu sürenin, yeni bir sistem için öyle aman aman bir fark oluşturmadığı ortada. Ne de olsa yeni bir platform ile daha yüksek bir çalışma süresi beklerdik. A6JA'nın üstünlüğünü, ancak yaptığımız 3B performans testlerinde görme şansımız oldu. Öyle ki, Cinebench adlı uygulamada 285'lik bir skora karşı 589'luk bir puan elde etmesi inanılır gibi değildi. Yüksek bir değer bekliyorduk, bu doğru. Ama bu kadarını değil. A6JA ile güncel birçok oyununu rahatlıkla

la çalıştırmak bize büyük bir keyif verdi. Çünkü aldığımız görsel sonuç bizi tatmin etmek için fazlasıyla yeterliydi. Yine de Cinebench'de alınan yüksek skor bize yetmedi ve tüm gözler Sysmark'a çevrildi. Asus burada da benzer bir üstünlük ile karşımıza çıktı. Bu da Centrino Duo'nun esasında ne kadar başarılı bir konsept olduğuna dair son noktayı koydu.

Masaüstü sistemi kadar güçlü bir ürün

Yukarıdaki mini testimizde gördüğünüz gibi, Centrino Duo tek kelime ile oldukça başarılı bir platform. Testlerde ortaya çıkan sistemin performansı birçok masaüstü sistemden bile daha iyi sonuçlar ortaya koyuyor. Ama bu platform sadece yüksek performanslı çalışması sayesinde bu kadar ilgi görmüyor kuşkusuz. Intel platformu geliştirirken, Viiv teknolojisini de tanıttı. Hemen belirtelim, Viiv denilen, en basit tanımıyla oturma odaları için tasarlanan eğlenceye yönelik PC sistemleri. Centrino Duo'nun yüksek performansı, kompakt yapısı ve sessiz çalışması, sanki bu konseptte hitap ettiği izlenimi uyandırdı. Sırf bu nedenle bile Centrino Duo'nun 2006 yılında dizüstü piyasasında önemli bir rol oynayacağını düşünüyoruz. Ne de olsa Intel'in bu platform için yaptığı tanıtımlar ilk Centrino lansmanına oldukça benziyor. Yani tüm güçleri ile oldukça dikkatli ama bir o kadar da etkili yaklaşıyorlar. ■

Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr

MCSA+MCSE

Processor					
Name	Intel Pentium M T1600				
Code Name	Yonah	Brand ID			
Package	mPGA-479M				
Technology	65 nm	Voltage	1.004 v		
Specification	Genuine Intel(R) CPU 1600 @ 2.16GHz				
Family	6	Model	E	Stepping	8
Ext. Family	0	Ext. Model	0	Revision	
Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3				
Clocks					
Core Speed	1.000.0 MHz	L3 Data		20.480.000	

Çift Çekirdeklerin gücü adına: Yonah, 65 nm mimarisi ve çift çekirdek teknolojisi ile önemli bir güç katıyor.

Microsoft® High Definition Technology ile kontrolü keşfedin.



Microsoft® High Definition Technology, farelerinizin hassaslığını artırır ve daha hızlı tepki vermesini sağlar. Üstelik, Microsoft® Intelligent Tracking System özelliğiyle kesintisiz takip sunar. Bu üstün teknolojiyle tanışmak ve bilgisayarınızdan daha fazla verim alabilmek için hemen bir Microsoft satış noktasına gelmeniz yeterli.



Microsoft®
Wireless Laser Mouse
6000



Microsoft®
Wireless Notebook
Laser Mouse 6000



Microsoft®
Wireless Notebook
Optical Mouse 4000



Microsoft®
Notebook Optical
Mouse 3000

Gmail hesabı alma vakti

Davetiyeler artık cep telefonuna geliyor

■ Google'ın e-posta servisi Gmail üzerinde bir e-posta adresi almak için hâlihazırda bir Gmail kullanıcılarından davetiye almak gerekiyordu. Ancak Google artık cep telefonu numarasını veren kullanıcıları Gmail adresiyle ödüllendiriyor. Gmail hesabı oluşturmak için yapmanız gereken tek şey, tarayıcınızın adres satırına <https://www.google.com/accounts/SmsMailSignup1> yazmak. Gelen ekrandaki sayfanın dili Türkçe olduğundan, işlemleri de kolayca yapabileceksiniz. +90 ile başlayan kısma cep telefonu numaranızı yazın ve hemen altta bulunan kodu (bu kod, güvenlik amacı ile biraz karışık olarak görünebilir) girip *Send code* butonuna tıklayın. Birkaç saniye sonra cep telefonunuza "Google" göndericisinden bir SMS gelecek. Mesaj içerisinde sadece size ait olan bir kod bulacaksınız. Bu kod ile giriş yaparak son bölüme, e-posta hesabı oluşturmanız için gerekli bilgileri gireceğiniz sayfaya yönlendirileceksiniz, birkaç saniye sonra Gmail hesabınız hazır.

Bilgi için: www.gmail.com

Yeni TV kartı

Aver TV GO 007

■ Avermedia'nın son ürünü TV GO 007 Türkçe arayüzü ile Türkiye dağıtıcısı Multimedya tarafından piyasaya sürüldü. Aver TV GO 007, kullanıcı dostu Türkçe arayüzü ile kolay kurulum kolay kullanım vaat ediyor. Cihazda teletext, kumanda, görüntü ve resim yakalama, 16 kanal önizleme, ebeveyn kilidi gibi standart özelliklerin dışında Mpeg4/DivX desteği de bulunuyor. Avermedia'nın diğer yeni ürünü olan MCE serisi kartlar da Microsoft'un Media Center Edition Türkçe sürümüyle birlikte Türk tüketicisi ile bul-



şacak. Bu sayede televizyondaki bir canlı yayını durdurarak görüntüyü geri almak ve MCE TV kartı ile sabit diske kaydetmek mümkün oluyor.

Telefon: 212 479 46 46

Fiyat: 375 \$ + KDV

Bilgi için: www.multimedya.com

Hafif, ince ve seksi

Fujitsu Siemens LIFEBOOK P7120

■ Fujitsu Siemens, 1,28 kg.lık ağırlığa, özel veri güvenliğine, mobil çalışma için uzun pil ömrüne, sık tasarıma ve multimedya uygulamaları için uygun geniş ekrana sahip Lifebook



P7120'u piyasaya çıkardı. Sadece 1,28 kg ağırlığında (optik disk sürücüsüz) olan ve Intel Centrino Mobil Teknolojili Intel Pentium M ULV 753 1,2 GHz işlemciyle, 60 GB sabit diskle, 512 MB bellekle, 10,6 inçlik WXGA ekranla ve çift katmanlı DVD yazıcıyla donatılan Lifebook P7120 modelinin fiyatı 2.599 USD (KDV hariç). Modüler yuvaya takılan ek bir pil ile cihazın pil ömrü 11,5 saate kadar çıkabiliyor. Entegre Intel PRO/Wireless 2915a/b/g LAN ve Bluetooth özelliklerine sahip olan bilgisayar, 15:9'luk ekranındaki yüksek kontrast oranı ile canlı renkler oluşturuyor. Bilgi için: www.fujitsu-siemens.com.tr

Apple'a Intel işlemci

Intel Core Duo işlemcili yeni Apple iMac

■ Mac OS X işletim sisteminin yeni Intel Core Duo işlemci üzerinde çalışacağı duyuruldu. Böylece Macintosh bilgisayarlar şimdiye kadar PC'lerde görülen işlemciyi desteklemeye başladı ve performansları iki katın üstüne çıktı. Geniş beğeni toplayan iMac tasarımı, çift işlemcili Intel, entegre video kamera ve Front Row uzaktan kumanda ve basit bir şekilde odanın başka bir ucundan içeriğe ulaşımı sağlayan

kablosuz erişim özelliğiyle birlikte sunuluyor. Yeni iMac, uzaktan kumandası ile kullanıcıların iMac'lerindeki içerikleri kolayca kullanmaları için basit bir çözüm sunuyor. Böylelikle iTunes müzik kütüphanelerine, fotoğraflardan slayt şovlarına, kişisel filmlere ve internet üzerinden yayınlara kolayca ulaşmak mümkün olacak.

Bilgi için: www.apple.com.tr



TÜRKİYE KALİTEYLE BULUŞUYOR



Dünyanın en büyük monitör üreticisi, AOC markası ile şimdi Türkiye'de.

AOC monitörler, mükemmel görüntü kalitesi ve ileri teknolojisiyle size bir monitörden beklediğiniz herşeyi sunuyor. Üstün performansı ve şık tasarımıyla bilinçli kullanıcıların ilk tercihi olan AOC monitörler, INDEX aracılığıyla şimdi Türkiye'de... Yüksek kaliteli uygun fiyata arayanlar için en doğru çözüm AOC monitörler.



LM 565

Ekran tipi	: LCD
Ekran boyutu (inch/cm)	: 15"
Nokta aralığı (mm)	: 0.297
Pixel sıklığı (MHz)	: 80
Tepki süresi	: 16 ms
Çözünürlük (max.)	: 1024x768@75Hz
Yatay frekans (KHz)	: 30-60
Dikey frekans (Hz)	: 55-75
Kontrast oranı (typ)	: 450:1
Parlaklık (cd/m2)	: 250
İzleme açısı	: 120 yatay 100 dikey
Hoparlör	: 2 x 1.5 watt
Garanti	: 3 yıl



LM 728

Ekran tipi	: LCD
Ekran boyutu (inch/cm)	: 17"
Nokta aralığı (mm)	: 0.264
Pixel sıklığı (MHz)	: 135
Tepki süresi	: 8 ms
Çözünürlük (max.)	: 1280x1024@75Hz
Yatay frekans (KHz)	: 30-80
Dikey frekans (Hz)	: 55-75
Kontrast oranı (typ)	: 500:1
Parlaklık (cd/m2)	: 250
İzleme açısı	: 140 yatay 130 dikey
Garanti	: 3 yıl



HT 751

Ekran tipi	: CRT / Flat
Ekran boyutu (inch/cm)	: 17"
Nokta aralığı (mm)	: 0.21 yatay 0.25 dikey
Pixel sıklığı (MHz)	: 200
Çözünürlük (max.)	: 1600x1200@75Hz
Yatay frekans (KHz)	: 30-98
Dikey frekans (KHz)	: 50-160
Garanti	: 3 yıl



9K +

Ekran tipi	: CRT / Flat
Ekran boyutu (inch/cm)	: 19"
Nokta aralığı (mm)	: 0.21 yatay 0.25 dikey
Pixel sıklığı (MHz)	: 200
Çözünürlük (max.)	: 1600x1200@75Hz
Yatay frekans (KHz)	: 30-98
Dikey frekans (KHz)	: 50-160
Garanti	: 3 yıl

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ:



LM 728 LCD monitörlerde kolayca yükseklik ayarı yapma olanağı sağlayan Lift Function özelliği vardır.

INDEX
Türkiye'nin Bilgisim Kaynağı

İSTANBUL : 0212.312 0505
ANKARA : 0312.472 8220
İZMİR : 0232.489 3210
www.index.com.tr

INDEX AOC monitörlerin Türkiye'deki tek distribütörüdür.

KISA... KISA...

► **CD'nize imza atın**

Primera CD / DVD "Publisher" ve "Signature" cihazları sayesinde, istediğiniz dosyaları CD'ye yükledikten sonra, üzerine size özel logo, metin, grafik veya fotoğraf kullanarak baskı yapabiliyorsunuz. Ürünle, ister siyah-beyaz ister renkli profesyonel baskı yapmak, baskısını yaptığınız CD ve DVD'lerin üzerini şeffaf film veya hologram ile kaplamak mümkün.

Tel: (212) 324 38 60

Bilgi için: www.sakaryatelekom.com.tr

► **Apple iWork 06**

Apple, yeni özellikleriyle kullanıcıların daha iddialı dokümanlar yaratmasını sağlayan verimlilik yazılım paketi iWork 06'nin yeni sürümünü Pages ve Keynote'i piyasaya sürdü.

Bilgi için: www.apple.com.tr

Wikipedia

Anonim yazarlara artık izin yok

■ Online ansiklopedi Wikipedia'nın yeni çizgisi: Bir gazeteciyi hedef alan asılsız suçlamalar nedeniyle Wikipedia anonim kullanıcılara gelecekte yazı izni vermeyecek. Makaleler yalnızca kayıtlı kullanıcılar tarafından oluşturulabilecek. Wikipedia'nın kurucusu Jim Wales bu yolla makalelerin kalitesinin yeniden artmasını umut ediyor. Wales ayrıca bu çevrimiçi ansiklopedi için yeniden düzenlenebilir metnin yanı sıra

değiştirilemeyen bir "Fix" sürüm oluşturmayı hedefliyor.

Bilgi için: www.wikipedia.com



WIKIPEDIA

PSP

Yeni firmware

■ Sony Playstation Portable (PSP), firmware 2.60 güncellemesiyle birlikte WMA biçimli müzik dosyalarını oynatabilecek. Yeni firmware konsolunun RSS Feed'leri desteklemesini ve W-LAN üzerinden video yakalayabilmesini de sağlıyor.

Bilgi için: www.yourpsp.com

eEye "Blink"

Yeni bir teknoloji, yeni bir anti virüs

■ Anti virüs araçları arasında süregelen sıcak savaşta yeni bir cephe daha açılıyor. ABD'li eEye Digital Security firması "Blink" adlı kendi internet güvenlik duvarı aracını "davra-

niş temelli" bir anti virüs çözümüne dönüştürüyor. Araç, imza temelli yazılımlardan farklı olarak zararlı yazılımları sistem bünyesindeki davranışlarına göre



tespit edebiliyor. Bugün için imza temelli çözümler artık en iyi çözüm olarak görülmediğinden diğer birçok üretici de virüs saldırılarına karşı yeni teknolojilere yöneliyor. Anti virüs modülü 2006 başından itibaren Blink Güvenlik duvarı için ücretsiz bir güncelleme olarak indirilebilecek. Bilgi için: www.eeye.com

AYIN FIRSATI

% 30

■ 10.yılında CHIP okuyucularına bilgisayar eğitimlerinde Başarisoft'tan %15 indirim! İndirimden yararlanmak için 28 Şubat 2006 tarihine kadar Şubat CHIP derginizle birlikte Başarisoft'a uğramanız yeterli olacak. CHIP aboneleri için ise indirim oranı %30. İndirim kuponları abonelerimize ulaştırılacak. Bilgi için: www.basari-soft.com

Dijital devriâlem

Ülkeler elinizin altında

■ EuroSoft Yazılım, Dünya ile ilgili öğrenmek isteyeceğiniz tüm bilgileri sunan "Öğreniyorum" isimli CD-ROM'larını satışa sundu. Dünya, kıtalar ve ülkelerin ayrı ayrı CD'lerde tanıtıldığı set, "Dünya'nın Oluşumu", Avrupa Kıtası ve Ülkeleri", "Amerika Kıtası ve Ülkeleri",

"Afrika Kıtası ve Ülkeleri", "Asya Kıtası ve Ülkeleri", "Avusturalya Kıtası, Ülkeler ve Antartika Kıtası" bölümlerine toplamda 6 CD'de yer veriyor. Eurosoft ürün aracılığıyla, hem evde hem de okulda temel başvuru kaynağı olmayı hedefliyor. CD'nin içindeki, görseller ve bilgiler en güncel kaynaklardan derlenmiş. "Öğreniyorum" CD'lerinde konuyla ilgili bir fotoğraf, bir harita ya da bir video filmi mutlaka yer alıyor. Tel: 0216 658 88 40 Bilgi için: www.euro-soft.com.tr



Serinleyin

Püfür püfür oyunlar

■ Mascom Bilgisayar, IGLOO 5700MC ve IGLOO 7700MC model soğutucularını 2006 yılının Mart ayında piyasaya sunacak. Oyuncular için özel olarak geliştirilen IGLOO 5700MC ısı kontrol özelliğine sahip bir soğutucu. 3,2 GHz'a kadarki Pentium 4 Soket T(775) modellerini destekleyen IGLOO 5700MC, 92 x 102 x 25 mm boyutlarında ve 570 gram ağırlığında. Bilgi için: www.mascom.com.tr



GE CUBE

www.gecube.com



DÜNYA'NIN EN HIZLI GRAFİK KARTLARI İLE “OYUN GÜCÜ”



GE CUBE RADEON X1900 SERIES

512MB / GDDR3 / Dual DVI / HDTV
Shader Model 3.0

- Powered by ATI RADEON®X1900 GPU
- 512MB GDDR3 256bit Hafıza
(512 bit Internal Ring Bus)
- 48 paralel pixel pipeline
- Eşzamanlı DVI (Dual-Link), HDTV, D-sub
(dongle ile) ve Video-in (Avivo) desteği



GE CUBE RADEON X1600 Series

256MB / GDDR3,DDR2 / HDTV
Shader Model 3.0

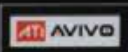
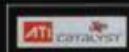
- Powered by ATI RADEON®X1600 (90nm) GPU
- A 90 nanometre teknolojisi ile üretilmiş GPU
- High Dynamic Range(Yüksek Dinamik Aralık)
görünüm efektleri
- Eşzamanlı DVI (Dual-Link), HDTV, D-sub
(dongle ile) desteği



GE CUBE RADEON X1300 Series

256MB / DDR2 / Shader Model 3.0

- Powered by ATI RADEON®X1300 (90nm) GPU
- A 90 nanometre teknolojisi ile üretilmiş GPU
- High Dynamic Range(Yüksek Dinamik Aralık)
görünüm efektleri
- DVI, HDTV ve D-sub desteği

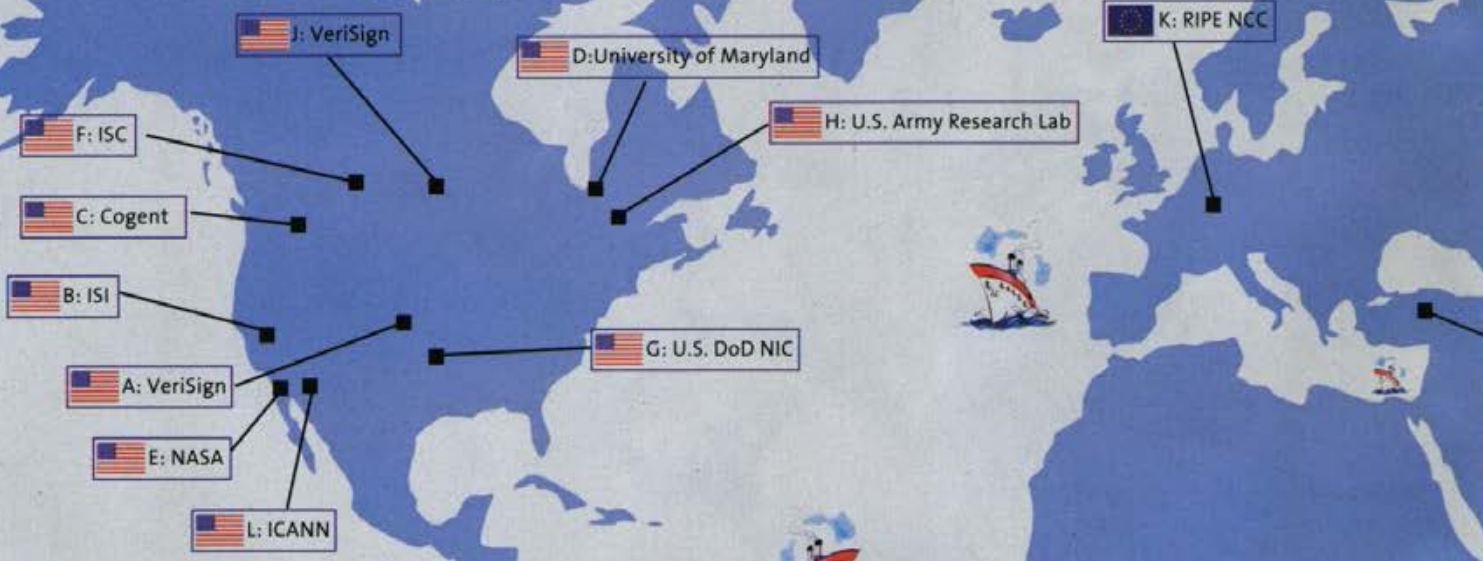


Tüm teknik özellikler haber verilmeksizin değiştirilme hakkına sahiptir.



ANKARA MERKEZ G.M.K. Bulvarı No:54/B 06570 Maltepe
İSTANBUL ŞUBE Meclis Mah. Atatürk Cad. Kanarya Sok. 11 Sarıgazi Ümraniye
MALATYA ÇÖZÜM Halep Caddesi No:40

Tel: (0312) 232 52 53 Faks: 232 07 27
Tel: (0216) 540 64 74 Faks: 540 64 83
Tel: (0422) 325 07 70 Faks: 235 12 56



İnternet Amerika'nın oyuncağı mı?

Sanal ağ, ABD'nin insanlığa verdiği bir armağan mı, yoksa oyuncaklarını kimseyle paylaşmayan yaramazın komşu çocuklarına gösterdiği ama elletmediği pahalı bir oyuncak mı?

Bu konuda siz ne düşünüyorsunuz?

CHIP forum sayfalarındaki **CHIP'te Bu Ay** bölümünde CHIP editörleri ve diğer okurlarla tartışın!
www.chip.com.tr

Yakın geçmişte yaşanan "IP numaraları bitiyor!" paniğini hatırlıyor olmalısınız. Çamaşır makinelerinin, kol saatlerinin bile internete bağlanıp IP numarası isteyecek şekilde üretilmesiyle birlikte teknoloji filozofları şu soruyu gündeme, getirmişti: "Sayısı 255x255x255x255 adetten fazla olamayacak IP numaraları ne zaman bitecek?" Cevap ise korku vericiydi çünkü bir zamanlar asla tükenmeyecek gibi görünen IP numaralarının yetersiz kalması, teknolojinin mevcut hızında birkaç yıllık bir zaman problemiydi.

Derhal önemler alındı. Yeni bir IP protokolü, IPv6 geliştirildi. Ancak bu süreç zarfında alan adlarının kayıtlarını tutan ve isim çözümlemesini yapan kök sunucuların (root nameserver) durumu da tartışma konusu oldu.

Şu anda dünyada 13 tane kök sunucu var ve 10 tanesi ABD üzerinde çalışıyor. Kök sunucuları A'dan M'ye kadar harf kodları ile tanımlanmış durumda. Bazı sunucular "anycast" ismi verilen çok parçalı yöntemle çalışıyor. Bu sunucular

fiziksel olarak birkaç ayrı noktaya ayrılmış haldeler ve "I" harfi ile tanımlanan sunucunun bir parçası da Ankara'da, UlakNet üzerinde bulunuyor -ki burada hemen bir hatırlatma yapalım, dünya-daki her ülkede bir kök sunucu parçası bulunmuyor.

Kök sunucuları üst seviye alan adlarının tespitinde (.org, .com) ve alan adla-



Dijital dünya: İnternette etki sahibi olmak dijital çağda dünyayı kendi çıkarlarına göre şekillendirmek anlamına geliyor.



rının çözümlenmesinde kullanılıyor. Örneğin, bir internet kullanıcısı tarayıcısına www.chip.com.tr adresini girdiğinde, sistem bu ismi sağdan sola doğru çözmeye başlıyor ve ilk karşılaştığı .tr üst alan adının bulunduğu kök sunucuya yöneliyor. Orada da, chip.com.tr adresi için kaydedilmiş IP adresini buluyor ve kullanıcıyı CHIP dergisinin web sayfasına yönlendiriyor.

İnternete sahip olmak

Bu sunuculardan 10 tanesine sahip olan ABD'de internet diğer ülkelere göre biraz daha hızlı işliyor. Deyim yerindeyse, dijital bürokrasi orada kullanıcıların bilgisayarlarını daha az yoruyor. Amerikan yönetimindeki bu sistem şu sıralar dünya çapında bir tartışmanın odağı halinde. ICANN'ın yönettiği alan adı sisteminin pek çok ülkenin ihtiyacını karşılamadığı üstelik İngilizce bilmeyen yerel halkların internet erişimini engellediği veya dillerine İngilizceyi zorla soktuğu için eleştiri alıyor. Koreli Netpia şirketi, her ülkenin kendi dilinde

alan adları yaratabileceği bir sistem geliştirmiş. Netpia'nın sistemi ile alan adını www ve com gibi eklentilerden ayrı olarak, üstelik yerel karakterlerle tescil ettirmek mümkün. Böylece adres satırına www.besiktas.com yazarak ulaşabilecek bir Beşiktaş sitesine, Türkçe karakterlerle, sadece "Beşiktaş" yazarak erişmek mümkün olacak. Ancak ABD'nin denetimindeki ICANN'ın onayı olmadan sistemin yerel kullanım-



Parmağının ucunda: ABD, internet üstünde kontrolü olan tüm kurumları tekelinde tutarak interneti dilediği şekillendiriyor.

dan öteye gidememesi, başka ülkelere bu siteye ulaşmanın mümkün olmaması anlamına geliyor. Dolayısıyla, internet filozofları ABD'nin icat ettiği ama var olmak için dünyaya ihtiyaç duyan internetin, ABD'nin tekelinde ve ABD'nin kuralları altında yaşamak zorunda olup olmadığını tartışıyor. Hatta Ocak ayında Birleşmiş Milletler başkanlığında toplanan Internet Governance Forum (IGF), ABD Ticaret Bakanlığı kontrolündeki ICANN'ın interneti tarafsız olarak yönetmeye ne kadar uygun olduğunu tartıştı ve farklı bir uluslararası organizasyonun kurulması gerektiği vurgulandı.

Kısacası, dünyadaki fiziksel kaynakların, petrolün, temiz havanın, gıdanın en büyük tüketicisi olarak gösterilen ABD'nin bu kez de sanal dünyadaki kaynakların, IP numaralarının, alan adlarının aslan payını kendine ayırması tepki topluyor. ■

Bilgi için: www.root-servers.org/

Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

KÖK SUNUCULAR

İsim	Operatör	Konum
A	VeriSign	Dulles, Virginia, USA
B	ISI	Marina Del Rey, California, USA
C	Cogent	Anycast ile dağıtılmış
D	University of Maryland	College Park, Maryland, USA
E	NASA	Mountain View, California, USA
F	ISC	Anycast ile dağıtılmış
G	U.S. DoD NIC	Vienna, Virginia, USA
H	U.S. Army Research Lab	Aberdeen Proving Ground, Maryland, USA
I	Autonomica	Anycast ile dağıtılmış
J	VeriSign	Anycast ile dağıtılmış
K	RIPE NCC	Anycast ile dağıtılmış
L	ICANN	Los Angeles, California, USA
M	WIDE Project	Tokyo, Japan



Görkem Çetin

gorkemc@chip.com.tr

Makaleleri ve önemli çalışmalarıyla tanınan Linux uzmanı

YORUM

Sıcak bir merhaba

Linux uzmanı köşe yazarımız Görkem Çetin, Türkiye'nin en önemli yazılım projelerinden olan Pardus'la ilgili izlenimlerini aktarıyor.

Çoğu CHIP okuyucusu beni hatırlayacaktır, uzunca bir süre dergimizde Linux ile ilgili yazılar hazırlamıştım. Bundan böyle yine her ay "Linux Dünyası" başlığı altında eskiden olduğu gibi Linux sohbetlerimiz olacak. Kimi zaman bir önceki ay Linux dünyasında neler olup bittiğini anlatıp yorum katacağız, kimi zaman bir kavramı ele alıp ileriye dönük tahminlerde bulunacağız. İlk sayıya, izin vererseniz, hayatımda en çok değer verdiğim projelerimden birisini, Pardus'u tanıtarak başlamak istiyorum. Pardus, sadece Türkiye'de değil, dünyada da birçok dengeyi değiştiren bir Linux dağıtımı. Gururla ve övünerek söylemeliyim ki, başka hiçbir Linux dağıtımı, raflarda görüldüğü ilk sürümünde bu kadar çok yeniliği bir araya getirmedir.

Türkiye'de hiçbir yazılım, çıkacağı gün ve saatlerde internetten izlenmedi. Hiçbir program, çıktığı ilk saatte (sabahın 04:00'ündel!) 1.500'e yakın kişi tarafından indirilmedi. Hepimiz hayret dolu gözlerle bir süre ftp sunucusunu izledik. Hiç mi uyumazsınız ey Linux meraklıları? Gözünüzü bile kırpmadan sabaha kadar beklersiniz, Pardus 1.0 çıkacak diye? Bu kadar mı talep üretir, alt tarafı "hantal kamu kurumu" projesi? Pardus, bence bir olgu olma yolunda ilerliyor. Adını Anadolu Parsı'ndan (Panthera pardus tulliana) alan Pardus'un bu projenin adını almasının iki nedeni var: Birincisi Anadolu Parsı gibi Anadolu'ya özgü olması, ikincisi ise Anadolu Parsı gibi özgür, çevik, güvenilir, esnek ve güçlü olacağının düşünülmesi. Düşünmeyle kalsalar, iyiydi. Geliştiricilerin 26 Aralık'ta "kararlı sürüm" olarak internette indirmeye açtıkları Pardus, kolay kurulumu ve kullanımı, esnekliği ve internete bağlantı seçenekleriyle çok kısa bir sürede adından söz ettirecek gibi görünüyor.

Kurulumu bir dizüstü bilgisayarda tamına 14 dakikada tamamlanan Pardus'un en önemli silahlarından birisi de tam Türkçe desteği. Mevcut dağıtımlardaki çeviri eksiklikleri yanında ve özellikle yazı tipi sorunları, Türk alfabesi uyumlu olmayan uygulamaların varlığı Linux çözümlerini rekabet karşısında zayıf duruma düşürebilirken, Pardus'un tam Türkçe desteği hedefi daha sürüm adayında kendini belli ediyor. Dikkatinizi çekerim, tüm bun çalışmalar 12 ay boyunca Türkiye'de gerçekleştirilen bir AR-GE'nin sonucu. Pardus, kendine ait paket yöneticisi olan, kendine ait açılış yönetim sistemine sahip olmaya baş-

"Pardus Türkiye'nin işletim sistemi geliştirebileceğini gösterecek,,

layan bir dağıtım. Dahası, kurulum programı YA-LI, beş adımda dünyadaki en kolay Linux kurulumunu yapıyor. ÇOMAR adı verilen donanım ve yapılandırma yönetim sistemi ise bilgisayardaki kartları tanıyor ve kullanıyor. Linux'un yaygınlaşmasının önündeki temel sorunlardan biri de kurulum ve kullanım zorluğu (idi). Her ne kadar mevcut dağıtımlar özellikle kurulum konusunda oldukça ileri noktalara erişmiş olsalar da, daha ileri adımlar atılabileceği açık. Bu çözümlerin önündeki engel temel sistem tasarımı ya da uygulamaların karmaşıklığından çok, kullanışlılığı sağlaması gereken temel aktörün, bütünleştirmeyi yapan dağıtımıcı olması. Pardus bu konuda "en kolay kurulan dağıtım" olarak çok kısa zamanda ünlenip, Türkiye'nin bir işletim sistemi geliştirebileceğini, üstelik bunu bir kamu kurumunun yapabileceğini gösterecek.

Bu konuda siz ne düşünüyorsunuz?

CHIP forum sayfalarındaki CHIP'te Bu Ay bölümünde CHIP editörleri ve diğer okurlarla tartışın! www.chip.com.tr

Video konferansı

Video destekli IP softphone ile konferans

■ İnternet üzerinden sesli ve görüntülü görüşme seçenekleri her geçen gün artıyor. Avaya'nın video destekli IP softphone'u sayesinde kullanıcılar, bilgisayarlarından bir başka bilgisayarı ya da konferans odasını veya farklı cihazları arayarak, yüksek kalitede video konferans yapabilecekler. Avaya ile Polycom, IP telefo-

nunun güvenilir, kolay ve verimli iletişim özelliklerini masaüstü, konferans odası ve multipoint video konferans sistemleri ile tam olarak uyumlu hale getirdi. Yeni uygulamayla, video konferansın tam işlevsel olarak hayata geçmesi bekleniyor.

Bilgi için: www.avaya.com



DÜNYANIN EN ÇOK SATAN PLAYSTATION 2 DERGİSİ



PlayStation 2

RESMİ DERGİSİ-TR

13 OYNANABİLİR DEMO!

PETER JACKSON'S KING KONG

Demo'su DVD'de!

Beyaz perdeye sığmadı!

İncelemesi ve tek demo'su, Resmi PlayStation 2 Dergisi'nde

EN YENİ İNCELEMELER

- SHADOW OF THE COLOSSUS
- PRINCE OF PERSIA: THE TWO THRONES
- RESIDENT EVIL 4
- NEED FOR SPEED: MOST WANTED
- SOUL CALIBUR III
- THE MATRIX: PATH OF NEO
- STAR WARS: BATTLEFRONT II
- NBA LIVE 06

EN SON HABERLER, İLK BAKIŞLAR

- PES MANAGEMENT
- SUPERMAN RETURNS
- GTA: LIBERTY CITY STORIES
- COMMANDOS: STRIKE FORCE

13 OYNANABİLİR DEMO

- KING KONG
- FIFA 06
- RATCHET: GLADIATOR
- SPARTAN: TOTAL WARRIOR
- THE SIMS 2

VE DAHA FAZLASI... 4. SAYIDA!

Logitech Fusion

Eğlenceli kamera

■ Logitech tarafından geliştirilen Logitech QuickCam Fusion, video görüşmelerini renklendirecek çeşitli animasyonlar sunuyor. Kullanıcı, ekrandaki görüntüsüne bıyık, şapka ya da korsan maskesi takabiliyor,, kendin bir çizgi film kahramanına dönüştürebiliyor. Logitech Quickcam Fusion ürünü ile ilk kez duyurulan Logitech Video Effects yazılımı saye-

sindekamera kullanıcısı ekrandaki görüntüsünü dilediği gibi deforme edebiliyor. Görsel efektler ile video görüşmelerini daha eğlenceli hale getirebiliyor.

Fiyatı : 120 dolar

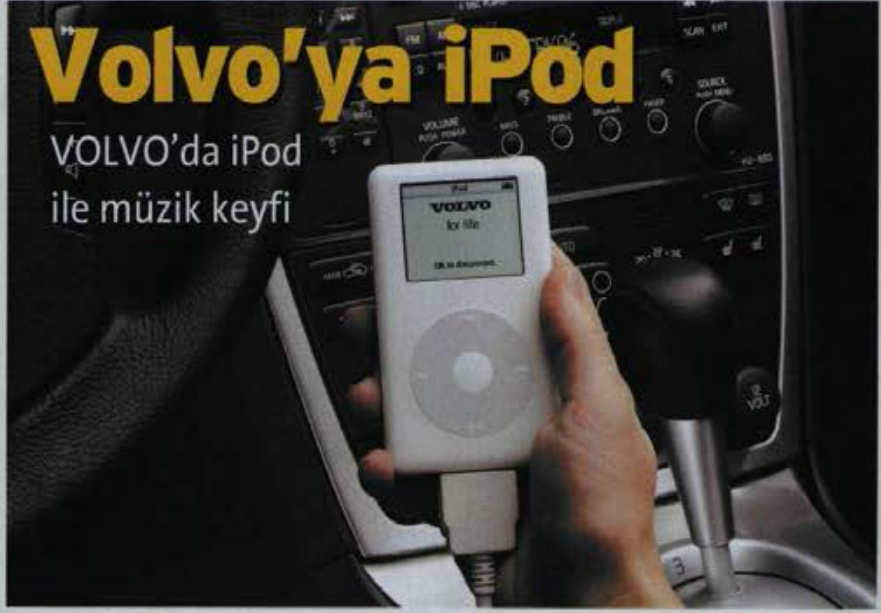
Bilgi için:

www.logitech.com



Volvo'ya iPod

VOLVO'da iPod ile müzik keyfi



■ Volvo sahipleri, Volvo iPod adaptörü sayesinde tüm S80 ve S60 modellerinin yanı sıra, 2000 model yılından itibaren üretilen V70'lerde ve 2001 model yılından itibaren üretilen XC70'lerde müzik arşivlerini araçlarının müzik sistemine aktarabilecekler. Volvo, yeni sistemi ilk kez 17-25 Aralık tarihleri arasında düzenlenen "25. Uluslararası Boat Show"da sergilediği S60 modelinde tanıttı. iPod müzik çalar Volvo adaptörü ile arabaya bağlandığı zaman, ekranda "Volvo for Li-

fe" yazısı beliriyor. iPod, aracın kendi müzik sisteminden kontrol ediliyor, ses ayarı, menüye girme, şarkı seçimi-şarkı atlama, hızlı veya rasgele şarkı seçme gibi tüm kontroller ve seçilen şarkılarla ilgili bilgi aracın müzik ekranından görülebiliyor. Otomobil çalışırken iPod otomatik olarak şarj oluyor. Bağlantı kablosu, ortadaki kolçak içindeki depolama bölümünden geçiyor, iPod bağlı olduğu zaman da bu bölüme yerleştiriliyor.

Bilgi için: www.volvo.com

Vista'nın şifreleri

Yeniden başlatmadan güncelleme mümkün

■ Microsoft, yeni işletim sistemi Vista'yla birlikte güncelleme işlemlerini XP'dekinden çok daha sade bir hale getirmeyi amaçlıyor. Restart Manager sayesinde, kullanıcının güncellemeler için sistemi yeniden başlatması gerekmiyor. Microsoft'un Windows geliştirme birimi uzmanlarından Jim Allchin bu yeni özelliği resmi olarak onayladı. Yine de sistemi yeniden başlatmak gerekiyorsa Windows Vista sistem yeniden başlatıldığında kullanıcıların kaldıkları yerden çalışmaya devam etmesini sağlıyor. Böylece kullanıcılar yeni bir donanım veya yazılım yüklediğinde işletim sisteminin can sıkıcı "yeniden başlat" mesajlarını görmeyecek.

Bilgi için: www.microsoft.com

TARİHTE BUGÜN

İlk taşınabilir bilgisayar

■ Bilgisayarların odaları kapladığı, "en taşınabilir" bilgisayarın bugünkü çamaşır makineleri boyutlarında olduğu 1981 yılında, Adam Osborne isimli mühendis gerçek anlamda ilk "taşınabilir" bilgisayarı üretmişti. Osborne I isimli bilgisayar 11 kilogram ağırlığındaydı. 5 inçlik bir ekrana sahip olan makinenin 64 KB hafızası, bir modemi ve iki tane 5,25 inçlik disket sürücüsü bulunuyordu. Klavyesi kapandığında bir çanta halini alan, 1.700 dolar fiyatındaki bilgisayar, bu anlamda taşınabilen ilk bilgisayar olma özelliğini taşıyordu. Cihaza yüklenen yazılımların toplam değeri ise 1.500 dolar değerindeydi.



SAPPHIRE Yeni X1900 serisiyle Hayalleriniz Gerçek Olsun....



X1900 CrossFire

GRAPHICS BY

ATI



X1900 XL



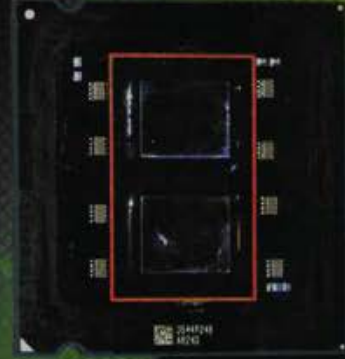
X1900 XTX

Yeni işlemciler

Yeni teknolojilerin piyasaya sunumu ve fiyat seviyeleri ne şekilde gelişim gösteriyor?

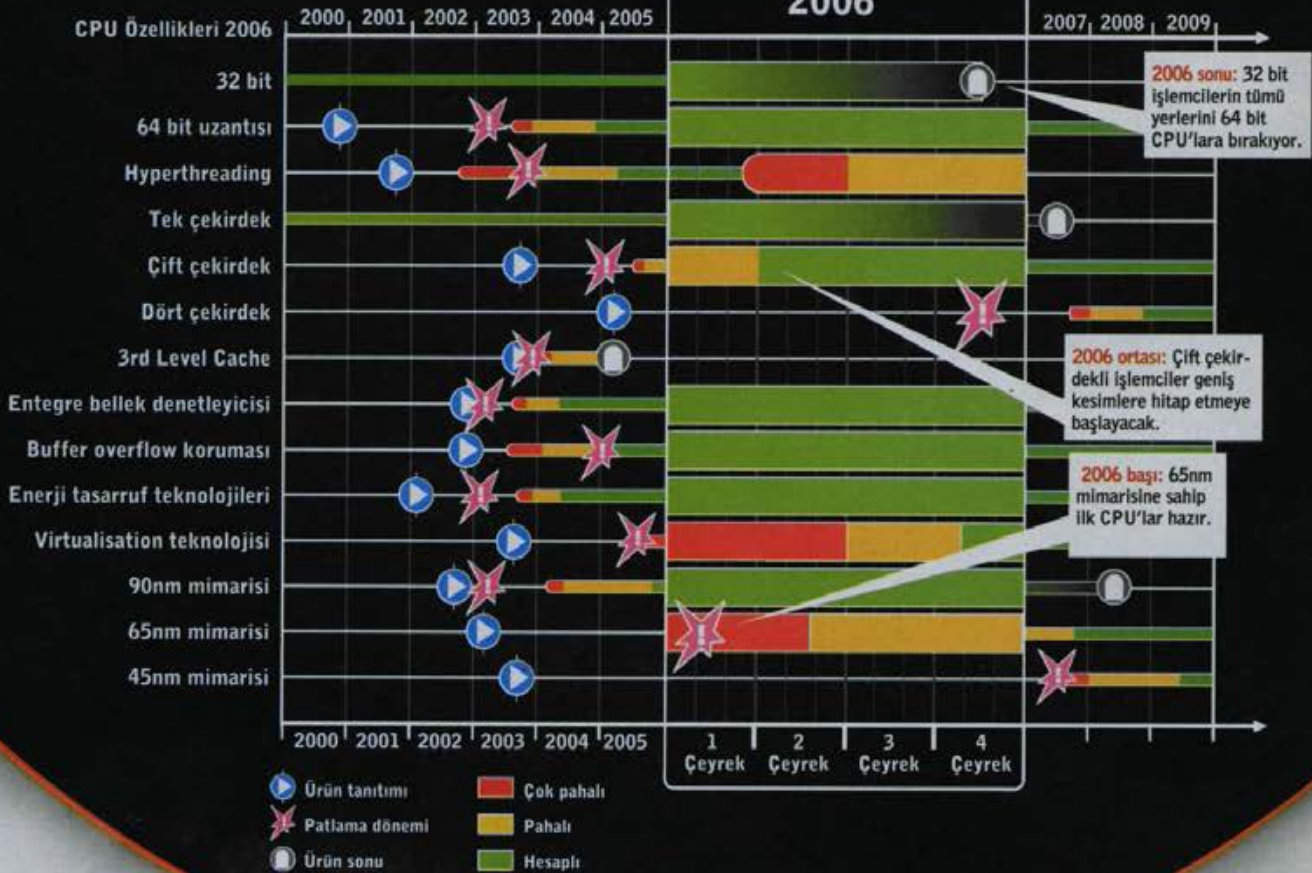
■ Yeni bir teknoloji, neredeyse daha ürünler piyasaya sürülmeden yarıştan çıkıyor. Sektördeki uzmanların aklını en çok meşgul eden soru ise şu: Bir teknolojinin doğru zamanlaması nedir? Soruya her ay yüzlerce ürün test eden ve haberi gözden geçiren CHIP Test ve Haber Merkezi'ndeki gözlemlere dayanarak hazırlanan Radar cevap veriyor. Diyagram karışık görünse de, okuması kolay: Beyaz üçgen, söz konusu teknolojinin üreticisi tarafından ilk kez duyurulduğu tarihi gösteriyor. İçinde ünlem olan pembe flaş

işareti ürünün veya teknolojinin patlama yaptığı dönemi ifade ediyor. Gri dairenin içindeki mezar taşı ise söz konusu teknolojinin "öldüğü" dönemin işareti. Renk kodlu çubuğu okumaksa çok kolay. Kırmızı renk, o ürünün "çok pahalı" olduğu dönemi, sarı renk ürünün yaygın kullanım için hâlâ pahalı ama ilgi duyan kullanıcılar için uygun fiyatlı olduğu orta süreci, yeşil renk ise ürünün yaygın üretim imkânı bulduğu veya fiyatının rakip veya üstün teknolojiler karşısında eriyip çok ucuzladığı dönemi ifade ediyor.



Yeni nesil çift çekirdekli işlemciler: Intel Pentium D'nin 900 serisi yeni işlemcileri (Kod adı: Presler) fiziksel olarak birbirinden ayrılmış, 65nm mimarisinde iki çekirdeğe sahip.

CPU Özellikleri 2006



CHIP PC FİYAT DANIŞMANI

CHIP Test Merkezi her ay üç adet PC sistemi oluşturup bu sayfalardan sizlere duyuruyor. Ofis, Multimedya ve Profesyonel kategorilerine ayırdığımız bu PC sistemleri her kesimden kullanıcıya rehberlik etmeyi hedefliyor.

OFİS-PC

300 Watt güç kaynaklı standart ATX
Intel i915G yonga seti/ nForce 430 ve Lan, Sound, USB 2.0
Intel Celeron D 341 (2.93 GHz) / AMD Sempron 3100+ (1.8 GHz)
512 MB DDR400
GeForce 6150/ Radeon X550 128 MB
160 veya 200 GB 7200 RPM
16X DVD-ROM (Çift katman)
DVB-T / Analog
Kablolu klavye ve kablolu scroll fare
Microsoft Windows XP Home

Yaklaşık 650 \$

MULTİMEDYA-PC

350 Watt güç kaynaklı Mid-Tower ATX
Intel i945P yonga seti/ nForce4 ve Gbit Lan, 7.1 Sound, USB 2.0
Intel Pentium 4 650 (3.4 GHz) / Athlon 64 3800+ (2.4 GHz)
1 GB DDR2-533 veya 1GB DDR 400 (2x512MB)
GeForce 6800 / Radeon X800 GT 128 MB
300 GB 7200 RPM
16X DVD Yazıcı (Çift katman)
DVB-T / Analog
Kablosuz klavye ve kablosuz scroll fare
Microsoft Windows XP Media Center Edition

Yaklaşık 1300 \$

PROFESYONEL-PC

420 Watt güç kaynaklı Big-Tower ATX
Intel i955X yonga seti/ nForce4 SLI ve Gbit Lan, 7.1 Sound, USB 2.0, Firewire 8
Intel Pentium D 840 (2x3.2 GHz) / AMD Athlon 64 X2 4400+ (2x2.2 GHz)
2 GB DDR2-667 veya 2 GB DDR 400
Radeon X1800 XT ve GeForce 7800 GTX 256 MB
S-ATA 2 (RAID), 400 GB 7200 RPM
16X DVD Yazıcı (Çift katman)
DVB-T / Analog
Kablosuz klavye ve kablosuz scroll fare
Windows XP Professional

Yaklaşık 2000 \$

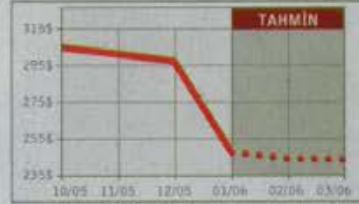


BİLEŞENLERDEKİ FİYAT DEĞİŞİMİ

MP3 PLAYER



Apple iPod Photo 60 GB



ÇOK FONKSİYONLU YAZICI

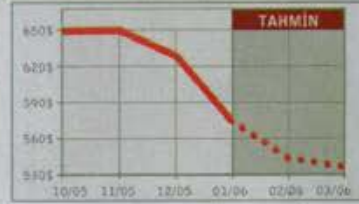


Canon Pixma MP500

EKRAN KARTI



MSI RX800Pro-VTD 256



17"-TFT

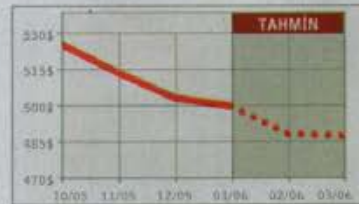
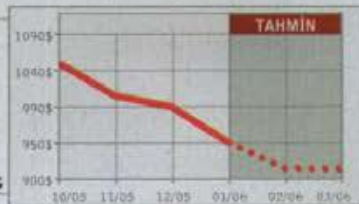


Eizo FlexScan L578

DİJİTAL KAMERA



Panasonic Lumix DMC-LX1EG



HARİCİ SABİT DİSK



Freecom Network Drive 40

Apple iPod Video'nun piyasaya çıkışıyla iPod Photo'nun fiyatında düşüş gözlemlendi. Benzer bir durum Canon'un çok

fonksiyonlu yazıcısı için de yaşandı. MP500'ün düşen fiyatı ağabeyi MP800'e olan talebi zora soktu. ATI yongalarda

yaşanan teslimat problemi ekran kartı fiyatlarının kısa süreliğine yükselmesine neden oluyor (örneğin MSI RX 800 Pro).

Fiyat bilgileri ortalama değerleri yansıtmaktadır.

Kaynak: CHIP

Gold[®]

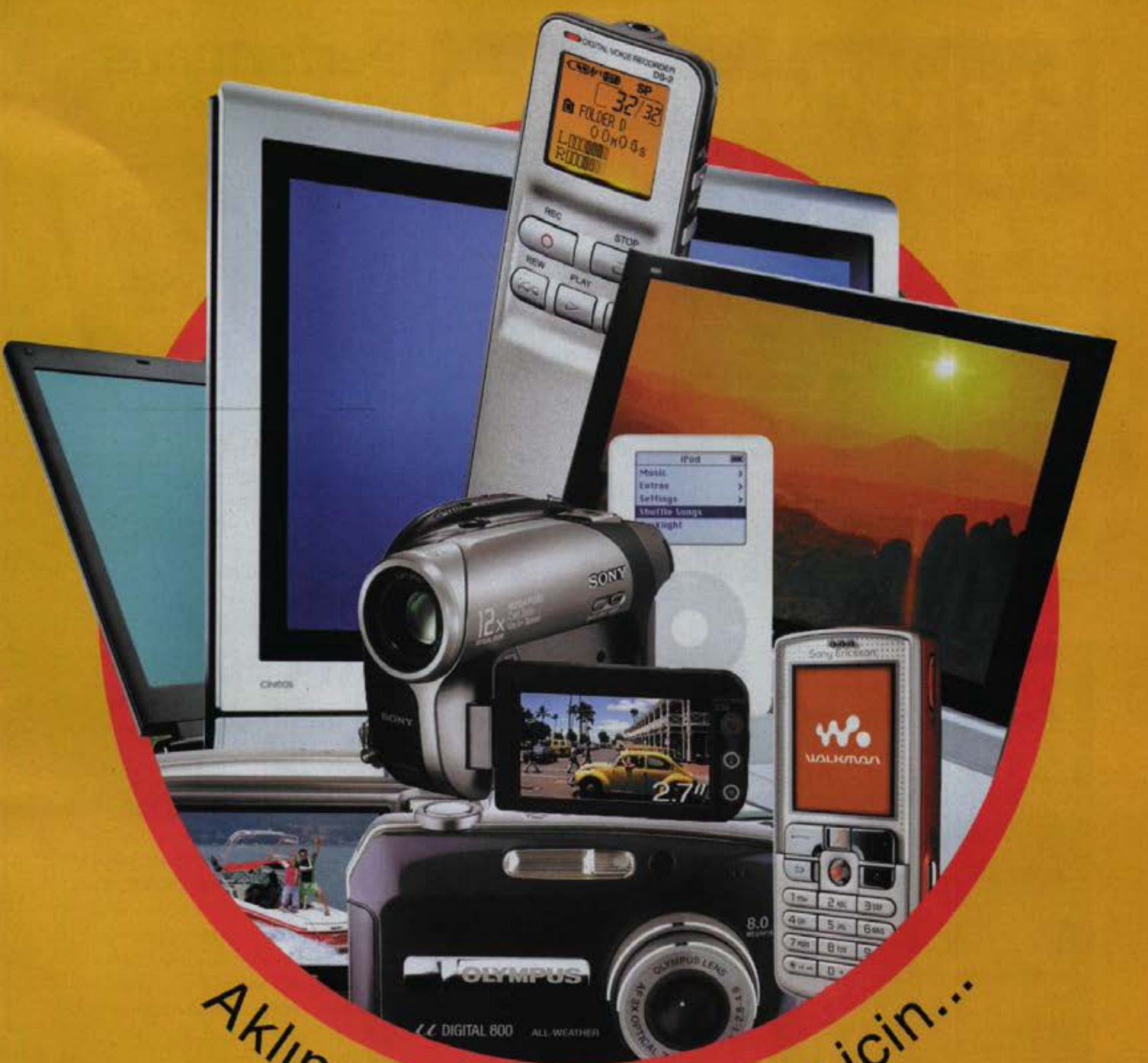
computer & electronics
store



365

gün fuar tadında
teknoloji
hipermarketi

intel. FUJITSU SIEMENS acer. XEROX. canon. SONY VAIO you can Canon. KODAK. ASUS. OLYMPUS. hp. exp. SONY. EPSON. CBOX. brother. This Copy. This Not. aidata. DATARON. Packard Bell. REGAL. PHILIPS. PRO2000. SAMSUNG. NEC. VINCENZI. OKI. LEXMARK. CREATIVE. SANYO. Minion. Panasonic. ERX. Inca. TOSHIBA. OGATECH. SAGEM. Microsoft. OKI. LEXMARK.



Aklınıza takılan her şey için...

www.gold.com.tr

Gold Bahçelievler: 0212 414 09 09 Gold Kadıköy: 0216 542 00 00

Cep telefonuna kitap

Vapurda, otobüste, trende, parkta kitap keyfi



■ Aziz Nesin'den William Shakespeare'e, Kafka'dan Tolstoy'a usta yazarların klasiği eserlerini mobil ortama taşıyan İdeefixe ve Es Yazılım şimdi de Dan Brown gibi popüler yazarları, okuyucuyla 'cep'te buluşturmayı hedefliyor. Es Bilgisayar ve Yazılım Hizmetleri Pazarlama Şirketi tarafından geliştirilen özel bir programlama yöntemi sayesinde kitaplar, cep telefonu aracılığıyla

okuyucuyla buluşuyor. Japonya'nın ardından Türkiye'de geliştirilen programla Aziz Nesin, Tarık Minkari, William Shakespeare, Lewis Carroll, Sun Tzu, Goethe, Tolstoy, Kafka, Oscar Wilde, Albert Einstein ve Mark Twain'in romanları, internetten kitap satışı yapan İdeefixe sitesi üzerinden cep telefonlarına yükleniyor. **Bilgi için:** www.ideefixe.com

Performans

AMD Athlon 64 FX-60



■ AMD yaptığı açıklamada, endüstrinin en yüksek performanslı kişisel bilgisayar teknolojisini sağlama kararının bir parçası olarak AMD Athlon 64 FX-60 çift çekirdekli işlemcinin piyasaya sürüldüğünü duyurdu. Oyunlar, dijital ortam ve yoğun uygulamalarda çok yüksek performans sağlayan yeni AMD Athlon 64 FX-60 çift çekirdekli işlemci, bilgisayar meraklılarının çift çekirdek destekli oyunlarda ve uygulamalarda AMD'nin en güçlü mikro işlemcisiyle yeni bir deneyim yaşamalarını hedefliyor. **Bilgi için:** www.amd.com

Filmler için Dr. DivX

Video sıkıştırıcınız artık daha iyi ve ücretsiz

■ Dr. DivX cephesinde uzun süredir hâkim olan sessizlik, DivX Inc.'in aracı açık kaynak kodlu bir yazılım haline getirmesi ile bozuldu. Bu şartıcı gelişme, aracın kısa bir süre sonra Dr.DivX 2.0 OSS ile yeniden kullanıcıların karşısına çıkmasına yardımcı oldu. Bu ücretsiz yazılım gelecekte birden fazla video ve ses izi içerebilecek genişletilmiş bir AVI container sunuyor. Ancak beta sürümde hâlâ birtakım eksiklikler göze çarpıyor.

Bilgi için: www.divx.com



Microsoft karşıtı cephe

Google, 1 Milyar dolar ile AOL'a ortak oldu

■ AOL, Microsoft'un ilk büyük meydan muharebelerinden biri olan "Internet Explorer vs Netscape" karşılaşmasında, öldü sanılan Netscape'i satın alarak Microsoft'a meydan okumuştur. Google ise şu günlerde Microsoft'un en saldırgan rakibi kabul ediliyor. İki firmanın beraber yaptıkları bir açıklamaya göre Google, 1 milyar dolar karşılığında America Online'in bir kısmını satın aldı. Google, kısa zaman önce 4 milyar dolarlık bir halka arz gerçekleştirmiş, elde ettiği geliri büyüme stratejileri ve Microsoft ile rekabet için



kullanacağını açıklamıştı. AOL ve Google bir reklam ortaklığı kurmak istiyorlar. Bunun haricinde, Google kullanıcıları AOL içeriklerine erişebilecek ve her iki firmanın da şu ana kadar birbirleri ile uyumlu olmayan sohbet programları AOL Instant Messenger ve Google Talk birbirleri ile iletişim kurabilecek.

Bilgi için: www.aol.com

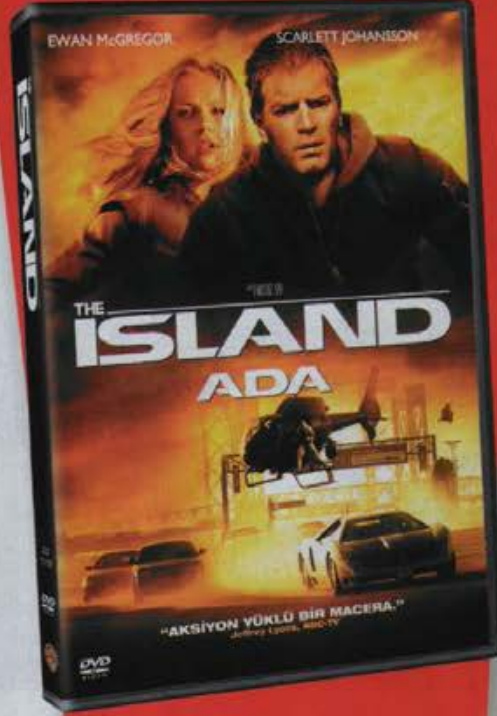
Fırsatı kaçırmadılar

Noel Baba yeni yılda Truva atı hediye etti

■ Virüs yazarları yılbaşı tebriği gibi görünen tehlikeli bir virüs yazdılar. MerryX.A isimli yeni bir Truva atı, "MERRY CHRISTMAS!" konu satırıyla kurbanlarına e-posta yoluyla ulaşıyor ve Noel Baba'yla yılbaşı müziğinin arkasına gizleniyor. Bu Truva atı bulaştığı bilgisayarları, e-postayla binlerce yeni Noel kartı göndermek için kullanıyor. PandaLabs, bilgisayarlarına zarar veren MerryX.A adlı Truva

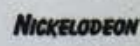
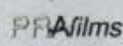
atının ayrıca sistemden bilgi çalmayı amaçladığını da açıkladı. Bu e-posta iki ek dosya içeriyor. A_LIGHTSMC10.GIF isimli ve animasyonlu bir GIF imajı "Merry Christmas" ile iki dosya içeren RAR dosyası: Truva atının kopyası (SQLServer.exe) ve bir Flash animasyon. GIF imajı virüs içermiyor, fakat RAR dosyası bilgisayarlara zarar verecek kodu taşıyor. **Bilgi için:** www.pandasoftware.com

Herkes DVD Alacak!



19.99 YTL

KDV dahil önerilen perakende satış fiyatı



2006'da Intel Viiv teknolojisi için dünya çapında çeşitli yeni dijital eğlence programları hizmete girecek.

➤ **AOL:** AOL Music On Demand, XM Satellite Radio özellikli AOL Radio ve AOL Pictures, bu yılın sonunda AOL Music Now ve "AOL Hi-Q" yüksek kaliteli video biçiminde AOL Video.

➤ **ClickStar:** Eğlence şirketi, sinemalarda gösterime girmesinin hemen ardından internetten izlenebilecek olan ilk filmi duyuracak: "Ten Items or Less".

➤ **DIRECTV:** Önde gelen dijital TV servis sağlayıcısı, programlarını onaylanmış set top box'lar yoluyla bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlar ve medya çalarlar için kesintisiz bir şekilde hazırlayacak.

➤ **ESPN:** ESPN.com Motion HD biçiminde sporun yanı sıra, tam ekranlı yayın kalitesinde 300 üniversite basketbol oyunu ile Full Court'u sunacak.

➤ **MTV Networks:** MTV, Comedy Central'ın "MotherLoad"undan MTV'nin "Overdrive"ına kadar bir dizi kanalı Intel Viiv teknolojisine uyarlayacağını açıkladı.



ve kablosuz bağlantı seçeneklerine ek olarak sistemler, ince ve hafif dizüstü bilgisayarlardan 17 inç'in üzerinde ekrana, modele bağlı olarak da çevresel ses, gelişmiş grafik ve HD TV desteğine sahip olan daha güçlü modellere kadar çeşitli boyutlar için hazır olacak. İki yüzden fazla PC üreticisi de bu yeni ürün ve platformları kullanan yüzlerce PC ve dizüstü bilgisayar modelini satmayı planlıyor.

Bilgi: www.intel.com

Solo ve Duo işlemci çağı

Intel imaj yeniliyor, teknoloji kabuk değiştiriyor.
Intel işlemcilerinin yeni isimleri duyuruldu.

■ Intel Başkanı ve CEO'su Paul S. Otellini, Las Vegas'ta gerçekleşen Consumer Electronic Show'da (CES) dijital eğlence ve kablosuz dizüstü bilgisayarlar için iki yeni platform ve çeşitli içerik işbirliklerini açıkladı. Otellini, şirketin yeni ev platformu olan Intel Viiv teknolojisi ve aralarında AOL, DIRECTV, NBC Universal, Turner Broadcasting'in GameTap'i, ESPN, Televisa ve Eros gibi önde gelen ABD'li ve uluslararası eğlence şirketleri tarafından gerçekleştirilecek çeşitli girişimleri tanıttı. ClickStar,

film endüstrisinde bir ilk olan ve sinemalarda oynadıktan birkaç hafta sonra İnternetten galası yapılması planlanan ilk sinema filmi "Ten Items or Less"i duyurdu. Bu ve diğer gelişmeler, 2006'da milyonlarca şarkı, film, program ve oyunun bilgisayarlara taşınacağını gösteriyor. Intel Viiv teknolojisine dayanan eğlence bilgisayarları, ailelerin TV, bilgisayar, dizüstü bilgisayar ve elde taşınabilen ekranlara, her tür dijital eğlence içeriğini indirip, saklayıp, seyretmelerini, kullanmalarını ve paylaş-

malarını kolaylaştırmayı amaçlıyor.

Core Duo

Intel Centrino Duo mobil teknolojisi, hızla büyüyen kablosuz dizüstü pazarı için performans ve pil ömründe iyileşme sağlıyor. Otellini ayrıca, Intel Core Duo işlemcisini tanıttı. Bu yeni ve çok güçlü çift çekirdekli işlemci, yeni Intel Centrino Duo platformunun ve Intel Viiv teknolojisi platformunun bazı modellerinde kullanılacak. Core Duo işlemciler, watt başına performans verimini artırmak ve eğlence bilgisayarları, dizüstü bilgisayarlar ve tüketici elektroniği benzeri cihazlarda kullanılmak için tasarlanmış. Ayrıca bundan sonra işlemcilerini çekirdek formuna göre "duo" ve "solo" sıfatları ile anacaklarını da bildiren Intel şefi, böylece sektörde yeni bir standardın temelini atmış oldu. Otellini ayrıca, Centrino Duo mobil teknolojisini iddialı bir taşınabilir eğlence sistemi yapacak bir dizi özelliğe de işaret etti. Performans, pil ömrü



Yeni logolar: Bundan sonra üretilecek pek çok PC'nin üzerinde Intel'in yeni işlemcilerini belirten bu logolar yer alacak.



SONY

like no other
(benzersiz)



3LCD



SONY VPL-ES2

Ekonomi ve performansın başarılı birleşimi...
Siniflar, toplantı salonları ve ev sineması için ideal çözüm...
1500 Ansilümen, SVGA (800x600)
Kısa mesafeden geniş açılı görüntü
Akıllı otomatik kurulum ve pozisyonlama
Otomatik keystone, Component Video
4000 Saat Lamba, Tavana Asılabilir, 2.8 kg

790€

127.00YTL x 12



SONY VPL-EX1 / CS7

Ayrıntıların önemli olduğu, ışıklı ortamlardaki sunumlar için
olağanüstü net ve ultra parlak doğal görüntüler...
1500 / 1800 Ansilümen ışık gücü
XGA(1024x768) / SVGA Çözünürlük
Otomatik lamba soğutma sistemi
Akıllı otomatik kurulum ve Auto keystone
3000 Saat Lamba, Tavana Asılabilir, 2.9 kg

949€ / 1049€

152.11YTL x 12 / 168.20YTL x 12



SONY VPL-CS20 / CX20

Mükemmel tasarım, dayanıklı kasa, tam otomatik fonksiyonlar
ve pürüzsüz görüntüsü ile profesyonel mobil sunumlar, ev sineması...
2000 Ansilümen, Otomatik Focus:
SVGA / XGA(1024x768) Çözünürlük
Auto Keystone, Otomatik lamba soğutma
Motor Zoom, Motor Focus, HD Uyumlu
3000 Saat Lamba, Alüminyum Kasa, 1.9 Kg

1090€ / 1490€

174.80YTL x 12 / 239.00YTL x 12



SONY VPL-CX70 / CX76

Olağanüstü performansı, tam donanımlı mobil teknolojileri ile
profesyonel toplantı, eğitim ve sunumları keyifli yaşayacaksınız...
2000 / 2500 Ansilümen, XGA(1024x768)
Kablosuz bağlantı ve Memory Stick port
Sideshot2 : Yatay Keystone, Auto Focus
Motor Zoom, Motor Focus, Pro Kumanda
3000 Saat lamba, Otomatik Soğutma, 2.9 kg

1390€ / 2290€

223.00YTL x 12 / 367.05YTL x 12



SONY VPL-CX80 / CX86

Üstün performansı ile büyük konferans ve toplantı salonlarında
kullanılmaya uygun profesyonel projeksiyon cihazları...
3000 Ansilümen, 0.79"LCD, XGA (1024x768)
Kablosuz veri aktarımı ve Memory Stick port
Direkt Açma-Kapatma, Auto Focus-Keystone
Sideshot2, Motor Zoom, Motor Focus, Freeze
2 PC Girişi, Kesintisiz Kullanım, 3.8 kg

2290€ / 2890€

367.05YTL x 12 / 463.25YTL x 12



SONY VPL-FX52

Ultra yüksek ışık gücü ile büyük konferans, toplantı salonları
ve ışıklı ortamlarda kullanılabilir profesyonel projeksiyon cihazı...
6000 Ansilümen, XGA(1024x768)
1.3" LCD Panel, Ops Lens değişimi
300 Watt lamba, Direkt Power On-Off
Motor Zoom, Motor Focus, Pic Freeze
Network Bağlantı, DVI input, 10.5 kg

6690€

1.073.00YTL x 12



İSTANBUL / TEKNOLOJİ (Mecidiyeköy) : 0212 211 32 66
ANKARA / TEKNOLOJİ (Demirtepe) : 0312 229 98 15
ANKARA / KURUMSAL (Dikici) : 0312 342 30 43
İZMİR / TEKNOLOJİ (Çankaya) : 0232 441 19 00
İZMİR / KURUMSAL (Konak) : 0232 489 56 70

VE DİĞER

NT MAĞAZALARINDA
www.nt.com.tr

* Ürünlerimiz 3 Yıl Orjinal SONY Türkiye Garantisi Altındadır.
* Fatura günü TCMB döviz satış kuru esas alınır.
* Ürünlerimiz stoklarla sınırlıdır.
* Peşin fiyatlarda KDV hariç, taksitli fiyatlarda KDV dahildir.

**TÜRKİYENİN
EN BÜYÜK DEMO,
SATIŞ MERKEZİ**

**0212
211 33 22
M.KÖY / İST.**



ASYA FINANS - CARD FINANS

ile tüm ürünler vade farksız

12 TAKSİT





Tom Sanders
toms@chip.com.tr

Serbest gazeteci Tom Sanders, CHIP'e köşe yazıları yazıyor.

YORUM

Yazılım bağınazlığı

Silikon Vadisi'ndeki yazarımız Tom Sanders, yazılım dünyasını topa tuttu.

Bilgisayar dünyasında öyle korkunç bir yanlışlık yaptık ki, sormayın. Bir gün, düşünen insanlar grubundan bir kesim ayrıldı ve kendi mezhebini kurdu. Asla hataya düşmeyeceklerine inanıyorlardı bu fanatikler. Düşüncelerinin aksini savunmaya kim cüret ederse, onların gazabına uğrayacaktı. Şöyle bir düşünün: Neden bir arabaya, cep telefonu operatörüne ya da içecek firmasına eleştirel gözle bakabiliyoruz da, yazılımları nesnel şekilde yargılayamıyoruz?

Bir Mercedes'i çarpın duvara, kromun çizildiğini göreceksiniz. Bir Toyota'da da sonuç pekâlâ aynıdır. Mercedes, yolcularına biraz daha fazla koruma sağlayabilir, sahibinin egosunu şişireceğiye kesindir; ama daha yüksek bir bedel karşılığında tabii ki. Duvar yeterince sertse, sürücü şöyle ya da böyle, arabayı zaten dağıtacaktır. Ama önemli olan bu değil. Her iki araç da yolcu taşımak için yapılmıştır ve bunun altından kalkar. İki markanın da sorunları ve önünde sonunda insanların ölmesine yol açacak tasarım hataları vardır. Ne bunu inkâr eden birini bulabilirsiniz ne de bu konulara değindiğinizde üzerinize saldıracak birini. Ama sıkıysa bu örnekteki Mercedes'in, Toyota'nın yerine en çok ve en az sevdiğiniz işletim sistemlerini koyun. Karşınıza bir anda, "kendi" yazılımlarını hayatları pahasına savunmaya adanmış küçük ordular dikildiğini göreceksiniz.

Doğruya doğru. Apple'ın OS X'i de çöküyor. Firefox'un güvenlik açıkları var. Bill Gates de rekabetçiliğe aykırı davranışlarından hüküm giydi. Geçtiğimiz sene, güvenlik uzmanı Tom Ferris (<http://www.security-protocols.com/>) Firefox'ta kritik bir açık buldu. Alışıldık prosedürü izleyerek, hatayı programcılara rapor etmeye kalkıştı. Ama "umurlarında olmadığını" söyleyip, Ferris'i bu ha-

tayı kamuoyuna duyurmaya mecbur ettiler. Sizin de tahmin edebileceğiniz gibi, bu açıklama yüzünden Firefox savunucuları tüm öfkesini Ferris'e kustu. Fanatiklerin gerçeklerle arası iyi değildir. Güvenlik raporunun üzerinden çok geçmemiştir ki araştırmalar, aynı dönem içinde Firefox'ta Microsoft'un Internet Explorer'inkinden daha fazla güvenlik açığı tespit edildiğini ortaya koydu. Apple'ın başı Steve Jobs ise ocak ayında iPhone'un en son sürümünün RSS standardına uygun olduğunu duyurmuş, Intel tabanlı yeni iMac'lerin eski modellerinden %200 ila 300 daha hızlı çalıştığıyla övünmüştü. İki iddianın da yalan olduğu ortaya çıktı. iPhone yerleşik RSS standardından saptığı için, yeni bir özelliğin Macintosh dışı sistemlerde çalışmasına izin vermiyor. Yüzde 200'lük, 300'lük artışlarınsa sadece kontrollü test şartlarında elde edilebildiği anlaşıldı. Gerçek hayat senaryolarındaki kazanımlar %10 ile %25 arasında değişiyor.

Ama hâşâ, Steve Jobs hata yapar mı hiç? Apple ordusu bu meseleleri görmezden geldi ya da üstünde durmayacak kadar önemsiz olarak niteledi. Haberi iletenler hatalıydı, Steve hazretleri değil. Apple'ın elinden çıkan her şey iyidir. Açık kaynak kodlu yazılımlar, tanım itibarıyla tescilli yazılımlardan daha iyidir. Şayet durum buysa, dünya da tepsi gibi düz olsa gerek. Bilirsiniz, zamanında bunun aksini söyleyeni suçlu bulan ve cezalandıran çokbilmişler de vardı. Kendi kişiliklerini bilgisayarlarında çalışan yazılımlar üzerine inşa edenlerin psikiyatrik yardım alması şarttır. Tıpkı, sırf kaportasının üstünde üç köşeli bir yıldız var diye kendini büyük gören Mercedes şoförleri gibi. Özeleştiriyile hizipçilik bir arada yürümez. Neyse ki, fanatiklerin çöküşüne yol açacak olan da bu.

Bu konuda siz ne düşünüyorsunuz?

CHIP forum sayfalarındaki **CHIP'te Bu Ay** bölümünde CHIP editörleri ve diğer okurlarla tartışın! www.chip.com.tr

Kablosuz ADSL Modem

Edimax ADSL modem AR-7024UM

■ Edimax'ın yeni kablosuz ADSL Modemi AR-7024UM, Mascom Bilgisayar aracılığıyla tüketicilerin beğenisine sunuldu. 1 Adet USB Port, 1 Adet RJ-11 telefon portu, Türkçe kurulum desteği ve splitter hediye olan AR-7024UM, telefon hattı üzerinden kesintisiz bağlantı sağlıyor. Modem gücünü USB portundan alan AR-7024UM'un maksimum veri indirme hızı 8

Mbps, maksimum veri gönderme hızı ise 1 Mbps. 2 yıl garanti ve Mascom güvencesiyle piyasaya sunulan AR-7024UM'um boyutları, 22 x 62 x 103 mm ve Türk Telekom, FCC ve CE onay belgeli. ADS, kullanıcıları veya ADSL aboneleri olmayı planlayanların incelemesi gereken bir ürün.

Bilgi için: www.mascom.com.tr



YAKSU

ADSL 2/2+

Call Center 7/24



0 212 211 62 00 pbx



- ▶ 8 desteğe kadar çoklu köprü (PVC)
- ▶ Statik IP, Dinamik IP yönlendirme desteği
- ▶ Web tabanlı arayüz ve temel firewall desteği için NAT
- ▶ Texas Instruments® Chipset
- ▶ 3 dBi anten
- ▶ Port forwarding

SW-550 modeli hakkında
ayrıntılı bilgi almak için:
www.yaksu.com.tr



YAKSU SW-550
Wireless ADSL Modem



YAKSU S-400
4 Portlu ADSL Modem



YAKSU S-200
Ethernet+USB Modem



YAKSU S-USB
USB Modem



ADSLmodem&datacommunications



YAKSU

Çağrı Bilişim Reklam ve Dış Tic. San. Ltd. Şti.
Büyükdere Cad. Çınarlı Apt. No:77/8 Kat:34387 Mecidiyeköy/İSTANBUL
Telefon:(0212) 211 62 00 pbx Faks: (0212) 211 26 21
www.yaksu.com - www.yaksu.com.tr

Dağıtıcı:



KOYUNCU
Koyuncu Elektronik Bilişim
San. ve Dış. Tic. A.Ş.
Tel:(0216) 528 88 88 Pbx

Satış
Noktaları:





Cepten kamerayla sörf

Yurtdışında cep kullanıcıları kamusal alanlardaki grafik kodları sayesinde, etkileşimli bir şehir rehberini kullanabiliyor ya da indirimdeki ürünlerden haberdar olabiliyorlar.

■ Japonların objektifleriyle ya-
kalayabildikleri her anı fotoğ-
raflayarak ölümsüzleştirdik-
leri, hemen herkes tarafından
bilinir. Yine de geride bıraktığı-
mız yılın Kasım ayında, baş-
kent Tokyo'nun merkezinde
karşılaşılan manzara, yükselen
güneşin ülkesinin insanları
için bile şaşırtıcı olmayı başar-
dı: Yoldan geçen yüzlerce in-
san, kameralı cep telefonları-
yla yaklaşık 100 metrekare bü-
yüklüğünde bir reklâm pano-
sunu fotoğraflıyordu. İlginç
olan, panoyu hoşagidecek bir

matrisi olarak tanımlanan bu
kod (Data Matrix Code) Japon-
ya'daki cep telefonlarında
standart olarak kurulu özel bir
Java yazılımıyla çözülüyor ve
kullanıcıları otomatik olarak
bir web adresine yönlendirir-
yor. Bu fotoğraflama işlevin-
den yararlanmak için ekstra
bir donanım gerekmiyor.
Minimum 640x480 piksel (0,3
Megapiksel) çözünürlükteki
telefon kamerası yeterli. Yerle-
şik yazılım, telefonla yakala-
nan görüntüyü kullanarak ad-
rese ulaşıyor ve internet tara-
yıcısını başlatıyor. Bu grafik
kodun sağladığı avantaj şu şe-
kilde açıklanabilir: Elle girilen
web adresleri, harf ve diğer
bazı karakterlerden oluşuyor.
Dolayısıyla bilgisayarların on-
ları anlamlandırabilmesi için,
karakterlerin tanınması ve
1 ve 0'lara dönüştürmesi gere-
kiliyor. Oysa kodlar anında "an-
laşılabilir": Grafikteki nokta-
lar yalnızca siyah ve beyaz
renklerde olduğundan, bilgisa-
yar tüm verileri daha güvenilir
bir biçimde okuyabiliyor. Ja-
ponya'da artık gündelik yaşa-
mın bir parçası haline gelen bu
teknoloji Avrupa ülkelerinde

Pisa hakkında:

Semapedia projesi, eğik
Pisa Kulesi gibi turistik
mekânları Wikipedia
makaleleriyle
ilişkilendiriyor.

manzara veya bir ileri teknolo-
ji ürünü yerine tuhaf bir şeklin
süslemesiydi. Bir bulmacayı
andıran bu şekil, kendi içeri-
sinde özel bir anlama sahipti:
Grafik kodunun işaret ettiği
internet adresi ziyaretçileri
Northwest Havayolları tarafın-
dan müşteri sayısını artırmak
için kullanılan bir online bul-
macaya yönlendiriyordu. Veri



Lexmark

üzerinizdeki bütün baskı yükünü kaldırır.

İster kişisel ister kurumsal yazıcı ihtiyaçlarınız için, ister giriş seviyesinde ister orta ve üst düzeyde yazıcılar için, ister mürekkep püskürtmeli, nokta vuruşlu ya da lazer yazıcılar için daha ekonomik fiyatlarla daha kaliteli bir yazıcı sahibi olmak istiyorsanız bir dünya devi Lexmark'ı tercih edin. Baskıyı sizin için bir yük olmaktan çıkarın.



www.lexmark.com.tr

LEXMARK
TM

henüz emekleme aşamasında. Konunun uzmanlarından Alan Reiter'e göre bu durum kısa süre içerisinde değişecek.

Cep telefonu kodları: Bir sonraki dijital devrim

Cep telefonlarındaki kod tarama tabanlı uygulamaların parlak bir geleceğe sahip olduğu ifade ediliyor. "Bu yeni köprü, enformasyon ve ticaret dünyasını tıpkı internetin geçmişte yaptığı gibi, başarıyla değiştirecek." Alan Reiter "Scan-Commerce" çağına işaret ediyor. Japonya'da hâlihazırda 30 milyondan fazla cep telefonu kullanıcısı mobil kod tarama teknolojilerinden yararlanıyor ve uygulama alanları hızla çeşitleniyor. Şifreli bir şekli andıran

karşı daha az duyarlı: Veri depolama imkânının fazla olması, yüzde altmışı zarar görmüş bir veri matris kodunun bile okunmasını mümkün hale getiriyor. Modern barkodlarla neler yapılabileceğini gösteren örnek projeler Avrupa ve Amerika'da da hayata geçiyor.

Cep kullanıcıları için yerelleştirilmiş hizmetler

Semacode firması aynı teknolojiyle seyahat halindeki kullanıcıları otobüs duraklarında veri matris kodlarıyla bir sonraki otobüsün ne zaman geleceği konusunda bilgilendirebiliyor. Bu yöntemin en önemli üstünlüğü, otobüs hareket cetvelinin web sunucusu üzerinden dinamik olarak güncel-

başka bir noktada daha ucuz olup olmadığı konusunda bilgilendiriliyor. Avrupa ülkelerinde de bu teknolojinin farklı uygulamalarıyla karşılaşmak mümkün. Örneğin Almanya'da cep telefonu kodlarıyla ilgili ilk uygulamaları şimdiden gözlemlenebiliyor: Aachen merkezli Gavitec "Lavaspheer" adlı yazılımla cep telefonları resimleri tarayarak kodları çözebiliyor. Şirket, İngiltere'de BBC televizyonu ile ortak bir çalışma yürütüyor. Bu devlet televizyonu adanın çekici sahil bölgelerini bir dizi içerisinde tanıtıyor ve potansiyel turistler daha sonra ilgili barkodlarla cep telefonu ekranından ayrıntılı bilgilere ulaşabiliyor.

Avrupa'da kendini kabul ettirebilecek mi?

Gavitec'in patronu Andreas Weyer'e göre kısa süre zarfında birçok ticari servis hizmete sunulacak. Ancak cep telefonu üreticileri ve operatörler mobil resim tarama konusundaki projeleri konusunda henüz sır vermek istemiyor. Elde edilen bilgiler bu firmaların ürün geliştirme laboratuvarlarında resim tarama yazılımlarının Avrupa pazarında cep telefonları için geniş kitlelere ne derece hitap edeceği konusundaki çözümler üzerinde durulduğunu gösteriyor. Ancak yetkililerin sorularımıza verdiği yanıtlar pek açık değil.

Vodafone'un basın sözcüsü Bettina Donges "Gelişmeleri heyecanla takip etmek de, bu bizim ağırlıklı olarak üzerinde durduğumuz bir konu değil." yorumunu yapıyor. Nokia'nın dünya çapındaki piyasa eğilimlerini gözlemleme ve planlamayla sorumlularından Gerhard Romen'a göre bu teknolojinin "sistem içerisinde kendi rolünü bulması kaçınılmaz." Ancak Romen resim taramayı kablosuz etiket teknolojisine rakip olarak gördüğünden "RFID karşısında kendini kabul ettiremeyecektir" yorumunu

SCANCOMMERCE

» Önemli bağlantılar

► www.activeprint.org
Bu projenin ardında Hewlett-Packard ve Gavitec gibi firmalar yer alıyor. Adreste kod yazdırma ve tarama yazılımını indirme dışında hizmetler de sunuluyor.

► www.semapiedia.org
Projeye start verenler, basılı kodlarla Wikipedia maddelerini gerçek dünyadaki nesnelerle ilişkilendiriyor. Tüm kullanıcılardan katkı bekleniyor.

► www.wirelessmoment.com
Mobil görüntü tarama ve gelişimi hakkında detaylı bilgilere Alan Reiter'in blog'undan ulaşabilirsiniz.

► www.gavitec.de
Kodların okunmasını sağlayan Lavaspheer adlı yazılım, Avrupa'daki birçok projeye temel oluşturuyor. Buradan bazı kodları oluşturmak ve yazdırmak mümkün.



» Kısa bir süre içerisinde Avrupa'da kod tarama teknoloji bir çok ticari hizmet hayata geçirilecek.

Andreas Weyer,
Gavitec'in patronu

grafik kodlar reklâmlarda da yaygınlaşıyor, ayrıca benzer kodlar kartvizitlerde iletişim bilgilerini depolamanın standart yolu haline geliyor: Veriler, geleneksel barkodlardan farklı olarak iki boyutlu bir ortamda saklandığından daha küçük bir alanda çok daha fazla veri bulundurmaya mümkün oluyor. Depolanan karakter sayısı birkaç bine kadar çıkabiliyor. Ayrıca bu kodlar hatalara

lenmesi sayesinde, müşterilerin gecikmelerden anında haberdar edilebilmesi. Bu durum kâğıda baskı ihtiyacını ortadan kaldırıyor ve elektronik tabelalarla karşılaştırıldığında maliyetleri de düşürüyor. Scanbuy bu konuda bir adım daha ileri gidiyor: Kullanıcı, herhangi bir alışveriş merkezinde ürününü barkodunu fotoğrafladığında hemen bir online fiyat karşılaştırmasına yönlendirilerek



Sınırsız: Cep telefonlarına entegre edilebilecek barkod okuyucular sayesinde sunulabilecek hizmetler neredeyse sınırsız sayıda.

bir mantıkla, uygun son kullanıcı cihazları tarafından okunabilen verileri depolayan kablosuz iletişim sağlayan küçük yongalardan yararlanıyor. Nokia kısa bir süre önce dâhili RFID okuyucuya sahip "3220" cep telefonu modelinin bir prototipini tanıttı. Andreas Weyer ise Scan-Commerce'ü savunmak adına bu açıklamaya şu şekilde itiraz ediyor: "Bugün için sunabildiğimiz hizmetler RFID'le de mümkün, ancak bu teknolojinin piyasa koşullarına uygun olgunluğa ulaşması zaman alacak. Bu ise bizim avantajımız." Gavitec'in patronuna göre kod tarama teknolojisinin sahip olduğu büyük potansiyel Asya'daki gelişmelerle kanıtlanmış durumda: "30 milyon Japon yararlanıyor olabilir mi?" ■

Ozan Ali Dönmez, ozand@chip.com.tr

En iyi Koruyucunuz!

Ashampoo
antiSpyWare

Çok tehlikeli olan "rootkit" lerin varlığını bile tanımlayabilir

Ashampoo AntiSpyWare
230.000'den daha fazla güvenlik tehlikelerine karşı sizi korur.

Ashampoo AntiSpyWare bilgisayarınızı sürekli izleyebilir ve koruyabilir. Arka plandaki küçük bir program şüpheli her dosyayı açılmadan önce potansiyel tehlikelere karşı kontrol eder. Böylece trojanların kendilerini bilgisayarınıza kurmasını olanaksız hale getirir.

Ashampoo AntiSpyWare'in yenilikçi sezgisel arama ve inceleme sistemi henüz bilinmeyen malware (kötü niyetli program)'ları da tanımlayabilir. Akıllı yöntemler ve algoritmalar ile program davranışlarını sürekli olarak inceler, güvenilirliğini tanımlar ve sisteminize zarar vermeden önce malware'ları engeller.

Ashampoo AntiSpyWare çok tehlikeli olan "rootkit"lerin varlığını bile tanımlayabilir. Bunlar, işletim sisteminin derinliklerine yönetici haklarıyla kod yükleyen yeni bir malware cinsidir. Bu kod, Windows® ve virüs tarayıcıları gibi uygulamalar için malware'ı tamamen görünmez yapar. Bu nedenle, virüs tarayıcıları ve anti-spyware araçları genellikle rootkit'lere karşı güçsüz duruma düşerler.

1 yıllık ücretsiz
güncelleme dahil

29⁹⁹
EURO

Daha fazla bilgi ve kendi kopyanızı satın almak için:

www.ashampoo.com

ashampoo

Mini Adaptörle Daha Az Yük

Cep telefonu ve dizüstü bilgisayar gibi ürünlere ait yeni nesil adaptörler büyük ölçüde hafiflemiş ve daha ince bir görünüme kavuşmuş durumda. Elektrik, bakır bobinler yerine bir kart üzerinden yassı iletken yollar aracılığıyla aktarılıyor.

■ Kişisel bilgisayarıyla seyahat eden kullanıcılar elbette beraberlerinde olabildiğince hafif bir çanta taşımak isteyecektir. Yalnızca 1 kilogramlık, ultra hafif sınıfındaki bir dizüstü bilgisayarla birlikte 300 gramlık, yani cihazın yüzde 30'u ağırlığında bir adaptör taşımak pek çoklarına anlamsız gelebilir. Ayrıca günümüzün kaba ve hacimli dizüstü adaptörleri tasarımları dizüstü üreticilerinin hedefindeki "ince ve hafif" sıfatlarının da hayli uzağında. Bugüne dek daha çok çalınmaya karşı önlem olarak kullanılabilen ürünleriyle tanınan ABD merkezli Kensington, mevcut durumu değiştirmeyi amaçlıyor: Firma "düzlemsel" (planar) transformatörlerle çalışan ilk bilgisayar adaptörlerini piyasaya süren isim olmayı

başarıyor. Söz konusu yapıtaşları 60'lı yıllardan beri havacılık mühendisliğinin de aralarında bulunduğu birçok alanda zaten kullanılmakta. Bu transformatörlerin, güç kaynaklarının ağırlığını yarı yarıya, hacmini ise yüzde 30'u aşan oranlarda azalttığı düşünülürse, onları özellikle adaptörler için tercih etmek iyi bir fikre benziyor.

Ufak dizüstü adaptörleri için ufak transformatörler

Bu minyatürleştirmenin neleri mümkün kıldığını daha iyi anlamak için kısa bir teorik yolculuğa çıkmak yerinde olabilir: Gelişmiş bir bilgisayar adaptörü şehir şebekesinden gelen 230 Volt'luk dalgalı akımı öncelikle doğru akıma dönüştürmeli (Bk. Grafik Adım 1

62) ardından da voltajı hedefteki cihazın kullanabileceği değerlere uygun şekilde düşürmeli. Buradaki asıl iş transformatör tarafından gerçekleştiriyor. (Adım 4) Bakır telli ilk bobine (Birincil bobin) gelen dikdörtgen gerilim, ferrit çekirdeğinde bir manyetik alan oluşturur. Bu alan, daha az sarımlı ikincil bobini harekete geçirir ve burada indüksiyon yoluyla istenen çıkış geriliminin oluşmasını sağlar (İkincil Gerilim). Transformatörün birincil tarafındaki frekans ne kadar yüksekse, trafonun tümünü o miktarda küçültmek mümkün olur. Bu nedenle 50Hz'lik mevcut frekansı transformatöre ulaşmadan önce switching (anahtarlama) tipte bir transistörle yüksek frekanslı dikdörtgen gerilime

dönüştürmek gerekir. (Birden fazla 100 kHz, Bkz. Adım 3). Geleneksel dizüstü adaptörlerinde, bu yolla transformatör yüksekliğini 2 santimetreye kadar düşürmek mümkün. Kensington, anahtarlama güç kaynaklarının boyutunu daha da küçültmek için Planar teknolojiyle inceltirilmiş HF transformatörler kullanıyor. Burada geleneksel transformatörlerden farklı olarak, sarımlar için hacimli bakır bobinlerden yararlanılmıyor. Bobinler onun yerine anakartlardaki PCB'lerle (Printed Circuit Board) benzer şekilde çok katmanlı bir karta dâhil ediliyor, bir diğer ifadeyle bakır katmanlar spiral formu olarak bu karta yerleştiriliyor. Bakır sarımlara olan ihtiyaç ortadan kalktığından manyetik akım

Daha küçük, daha hafif ve daha güçlü: Kensington'un düzlemsel adaptörü (70 Watt) geleneksel bir dizüstü adaptörünün (Yaklaşık 65 Watt) yarısı kadar bir hacme sahip olmasına rağmen ondan daha fazla güç üretebiliyor. Üstelik bu ürün çok daha hafif.



bas gaza!



Kesintisiz ve hızlı internet bağlantısı **ADSL**, Türk Telekom Çözüm Ortağı Elkotek ile evinizde. Hemen Elkotek'i arayın, hem **ADSL** abonesi olun hem de **Pikatel Ultima ADSL Modem Serisi** ile tanışın. İnternette hız yapmanın özgürlüğünü siz de yaşayın!

PIKATEL Ultima ADSL Modem Serisi

Pikatel USB Modem
1 Port USB



Pikatel ComboPlus Modem
ADSL 2+ 1 Port USB, 1 port Ethernet



Pikatel QuartetPlus Modem
ADSL 2+ 4 Port Ethernet



Pikatel AirPlus Wireless Modem
ADSL 2+4 Port Ethernet Wireless Router



Ödemenizi kredi kartınızla yapın, puan veya bonus kazanın.

Tüm Türkiye'de 650'ye varan satış ve servis noktalarımızdan birine uğrayarak, hem ADSL aboneliğinizi hem de satın alacağınız ADSL modeminizin ücretsiz kurulumunu yaptırabilirsiniz. Bu modemleri seçkin ve büyük teknoloji mağazalarından da temin edebilirsiniz.

ENGEDENGE
Pikatel Türkiye dağıtıcısı

ELKOTEK  **ADSL**
SON SÜRAT İNTERNET

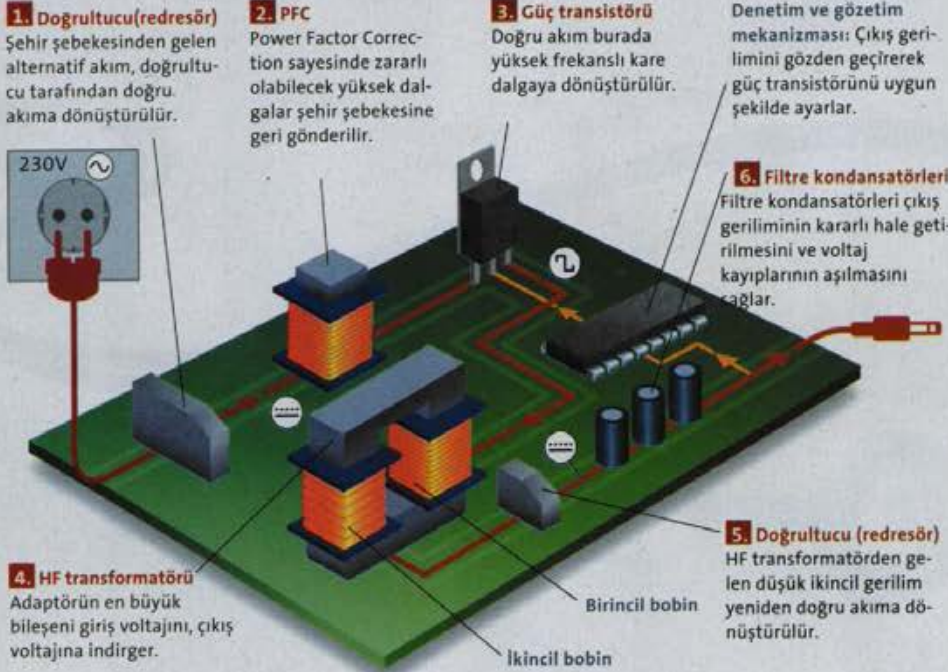
ÇAĞRI MERKEZİMİZİ HEMEN ARAYIN!
HIZLI İNTERNETİ NEREDEYSENİZ ORAYA GETİRELİM

0212 336 39 39

www.adslburada.com

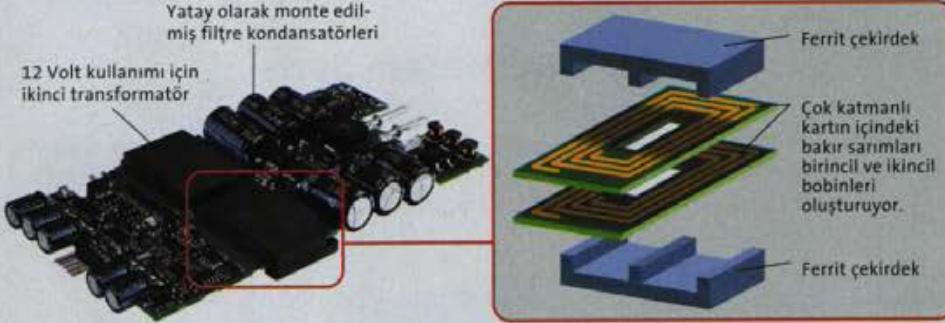
TEKNOLOJİ HAKKINDA

» Anahtarlamalı geleneksel adaptörler nasıl çalışır?



» Düz adaptörler için ekstra ince HF transformatörler

Bakır sarımlar, çok katmanlı tek bir kart içerisine yerleştirildiğinden, yassı (düzlemsel) bir ferrit çekirdeğin geleneksel ve büyük boyutlu bir HF transformatörüne eşdeğer miktarda enerjiyi dönüştürmesi mümkün olabiliyor.



için kartı çevreleyen iki yassı, 8mm yüksekliğinde ferrit çekirdek yeterli oluyor.

Yüksek verim ve fısıltı sessizliği

Düzlemsel transformatörlerin kullanımı yassı biçimlerinin de ötesinde avantajlara sahip. Geleneksel transformatörlerdeki yüzde 60 ile 75 arasında değişen verim, bu teknolojiyle yüzde 95'i aşıyor. Kaybın azal-

ması ısı oluşumunu da azalttığından, soğutma gereksinimi en aza iniyor. Filtre kondansatörlerin (Bk. mavi resim) dikey değil, yatay olarak konumlandırılması üreticilere "minyatürleştirmede" yardımcı oluyor. Şimdiye dek geleneksel yöntemler kullanılarak üretilen söz konusu kondansatörler, SMD teknolojisiyle daha yüksek üretim maliyetleri karşılığında yüzde 60'a varan

oranlarda küçültülebiliyor.

Alternatif kullanım: Mobil cihazlara ortak adaptör

Farklı adaptörlerle, yalnızca dizüstü bilgisayarları değil, aynı zamanda cep telefonlarını, PDA'ları ve MP3 çalarları beslemek mümkün. Bu sayede, seyahat eden bir kullanıcının tüm mobil cihazlar için tek bir adaptör taşıması yeterli.

Denetim ve gözetim meka-

nizmasına bu amaçla adaptörün kendisi yerine fişi ev sahipliği yapıyor. Adaptör, o an kullanılan cihazın ihtiyaç duyduğu çıkış gerilimine bağlı olarak güç transistörünü kontrol ediyor ve her koşulda otomatik olarak doğru voltajın elde edilmesini sağlıyor. Şehir şebekesine bağlanan 70 Watt gücünde evrensel adaptörler şimdiden satışta (Notebook 70W AC Power Adapter www.kensington.com adresinde yaklaşık 100 Euro'luk etikete sahip). 12 Volt'luk doğru akım kaynaklarıyla, örneğin otomobillerdeki çakmak çıkışıyla, kullanılabilecek 120 Watt'lık DC modellerin yanı sıra, her iki kullanıma da uygun olan combo adaptörler satışta. Kensington gelecek yıl içerisinde 150 Watt gücünde düzlemsel adaptörleri piyasaya sürmeyi planlıyor.

Sonuç ve beklentiler: Benzer ürünler gelecek

Dizüstü PC'ler, cep telefonu, dijital kamera ve PDA ile sık sık seyahate çıkan kullanıcıların söz konusu evrensel adaptörlerin varlığını göz ardı etmeyeceği tahmin ediliyor. Çünkü tüm mobil cihazları besleyebilen bu adaptörler her pantolon cebi veya dizüstü çantasına sığacak kadar küçük ve son derece hafif. Uzun vadede masaüstü bilgisayarlar için de benzer düzlemsel güç kaynaklarının piyasaya sürülmesini umut ediyoruz. Bu sayede, örneğin oturma odasındaki bir bilgisayarı sessiz bir mini güç kaynağıyla beslemek mümkün olabilir.

Kensington şimdilik bu konuda net açıklamalar yapmak istemedi ve CHIP'in patent alımı konusundaki güncel durumla ilgili sorusunu yanıtsız bıraktı. Üreticiden edinebildiğimiz tek bilgi, 2006 yılı içerisinde her alanda kullanılabilecek farklı güç kaynaklarının kullanıma sunulacağı.

Özan Ali Dönmez, ozand@chip.com.tr



SMS ile randevu

Hasta kuyruklarına son

■ Devlet hastanelerinin telefonlu randevu sistemlerindeki yoğunluk nedeniyle randevu alamayanlar, Turkcell ve SRS İletişim Hizmetleri işbirliği ile oluşturulan "SMS ile randevu" sistemi sayesinde, kolayca hastanelerden randevu alabiliyorlar. SMS ile randevu servsinden yararlanmak isteyenlerin, hastane kodu, T.C Kimlik Numarası ve muayene olmak istedikleri bölümün adını birer boşluk bırakarak yazdıktan sonra, kısa mesaj olarak 3443'e göndermeleri

Hastane kodu



T.C kimlik no.

Bölüm adı

terli oluyor. Randevu talepleri yine kısa mesajla yanıtlanıyor. Turkcell aboneleri bulundukları ilin plaka kodunu yazarak 3443'e gönderdiklerinde, o ilde SMS'le randevu hizmeti veren hastanelerin isimleri ve hastane kodları mesajla kendilerine iletiliyor. Bilgi için: www.turkcell.com.tr

ÖRNEK MESAJ

Bursa için: 16 yazıp 3443'e gönder
Gelen cevap örneği: 1601 Bursa Çekirge Devlet Hastanesi

Kendini silen SMS

Çapkınlara teknolojik destek

■ Cep007 ile gönderilen mesajlar açıldıktan 30 saniye sonra kendini imha ediyor. Bunun için abonelerin bir mesaja "Cep007" yazıp 7878'e göndermesi yeterli. Bu servis en çok şifre gönderme, hesap numarası gönderme, sürpriz yapılan hazırlıklar, ya da sadece o anlık, o günlük önem taşıyan haberler vs. gibi konularda kullanıcıya büyük rahatlık sağlayacak. MCD Telekom tarafından geliştirilen bu servisi kullanabilmek için Cep007'ye bir kereliğine kaydolmak ve kullanılan telefonların WAP ve GPRS özelliğinin etkin olması yeterli. Kullanıcı servise kayıt olduktan sonra, göndermek istediği gizli mesajı başına Cep007 yazarak 7878'e gönderiyor. Ardından mesajı iletmek istediği numarayı da gönderdiğinde Cep007 mesajı karşı tarafa ulaştırıyor. Bu mesaj açıldıktan sonra 30 sn. içinde kendi kendini imha ediyor. Servisin en önemli özelliklerinden biri, Telsim abonelerinin bu mesajları diğer tüm operatörlerin abonelerine de gönderilebiliyor olmaları.

Bilgi için: www.cep007.com

Hayat asistanı

Z520i hem bir aksesuar hem de bir asistan

■ Sony Ericsson'un gelişmiş özelliklerinin yanında değiştirilebilir Style-U kapakları da sunan Z520i, farklı kostümler için



ilgi çekici bir aksesuara dönüşüyor. Z520i'nin kapağında 4 bin renkli, içindeyse 65 bin renkli olmak üzere iki ekranı bulunuyor. Kapak kapalıyken bile dış ekrana yansıyan görüntüler sayesinde, kullanıcılar kendi resimlerini tam istedikleri gibi çekebiliyorlar. Kaydedilen tüm görüntü ve resimler Bluetooth ya da MMS yoluyla paylaşılabilir. Z520i ayrıca anında mesajlaşma ve e-posta uygulamalarını da destekliyor. Telefonun 16 MB'lık belleğinde yüzlerce zil sesi, çok sayıda resim ve video klip saklanabiliyor. Kolay kullanımlı internet tarayıcısı, sinema seanslarını, uçuş saatlerini vb. Z520i kullanıcılarına anında aktarıyor. Dörtlü bant teknolojisini destekleyen Z520i, kullanıcılarına dünyanın her yerinden telefonlarını çalıştırabilme imkânı tanıyor. Bluetooth kulaklık HBHPV-700 hediyesiyle gelen Z520 yaklaşık 470 YTL'den alıcı buluyor.

Bilgi için: www.SonyEricsson.com.tr



Video Audio Integrated Operation

Neden SONY VAIO ?

Dizayn ve Performans Ödüllü SONY VAIO'lar kışkırtıcı estetik ve tasarımlarıyla sizlere çizgi ötesi taşınabilir profesyonel ürünler sunuyor. SONY VAIO taşınabilir Profesyonel Stüdyo Bilgisayar Sistemleri, 1000 €'yu aşan değerinde Profesyonel Stüdyo Yazılımları, Sony Patentli i.Link, Memory Stick, çok özel XBRITE ekran teknolojilerini yüksek kalite ekran kartı ve board mimarisi ile buluşturarak sizleri SONY VAIO'ların mükemmel görüntü dünyasına götürüyor...



Video

X-BRITE / X-BLACK Ekran Teknolojileri :

Notebookların maliyeti en yüksek üniteleri olan ve standart notebooklarda 300:1 ile 800:1 kontrast oranı aralığında bulunan ekran teknolojileri, SONY VAIO Stüdyo serilerinde kullanılan özel X-BRITE / X-BLACK ekran teknolojileri ile 90.000:1 kontrast oranlarına ulaşmaktadır.

Audio



SONY VAIO STÜDYO ÜRÜNLERİ İLE GELEN AVANTAJLI YAZILIMLAR :

Vaio Media 2.5 , Dvgate (Video/Still capture), Picture Gear Studio (Photo Publishing software), SonicStage (Music storage programme), Adobe Premiere 6.0le (Video editing software), Adobe Photoshop Elements 2.0 (Image editing software), Adobe Photoshop album 2.0 Starter Edition, Adobe Acrobat Elements 2.0, Win DVD for VAIO (DVD player software), Quick Time (Movie Player application), Windows Movie Maker 2, Microsoft Works 7.0, Record Now 7.3, Norton Password Manager 2004, MoodLogic 2.5

Integrated

Sony VAIO Ayrıcalıklarını Biliyor musunuz ?

FJ SERİSİ YENİ

14" X-Brite / X-Black Ekran, Entegre Kamera ile Rengarenk bir Seri. 128 MB Ekran Kartı Performansının 2.25 Kg. Hafifliği ile Buluşması... 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, Wi-Fi, Memory Stick Pro. Teknolojileri ile **RAKIPSİZ**...



FS SERİSİ 2005 CES DESIGN ÖDÜLLÜ

2005 Yılı Dizayn ödüllü Sony Vaio'dan en estetik teknoloji. 15.4" X-Brite / X-Black ekran, 2.85 Kg. Sınıfta hafifliği ve inçeliği. 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, Wi-Fi, Memory Stick Pro. Teknolojileri ile **YENİ DÜNYA REKORU**...



Operation

TX SERİSİ YENİ

1.25 Kg'da All in one... 128 MB Ekran Kartı, 11.1" 1366x768 Üstün Çözünürlükte - X-Brite / X-Black Ekran - DVD-RW Double Layer, 60 GB 1.8" Son Teknoloji HDD, 20 Kat Dayanıklı Karbon Fiber Teknoloji, Wi-Fi, Bluetooth, Cellular GPRS Modem, Memory Stick Pro, SD Card. Teknolojileri ve Muhteşem Sony Vaio Dizaynı ile **Bir Dünya Rekoru**...



BX SERİSİ YENİ

14.1" / 15" / 15.4" / 17" Seçenekleri ile Profesyonel Sınıfta Gordesi. WXGA+ / WUXGA Teknolojileri, 128/256 MB Ekran Kartı, Entegre Kamera, SD Kart Okuyucusu, Bluetooth, Wi-Fi, Memory Stick Pro, Parmak izi Güvenlik Sistemi. Farklı Özellikleri ile Zengin Model Çeşitliliği... **Sony'de Bir İlk...**



S SERİSİ

1.9 Kg'da 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA Teknolojileri, 128 Mb Intel - Geforce performansının 13.3" X-Brite / X-Black ekrana yansımaları ile **Bir Estetik Harikası**... DVD-RW Double Layer, Wi-Fi, Bluetooth, Memory Stick Pro. Teknolojileri. 13.3" - 1.9 kg. ile **Yeni Bir Dünya Rekoru**...



FS SERİSİ Haricinde Tüm VAIO Modellerinde 75 € Değerinde 4'lü Hediye Seti

Welcomer
Musik Boşluk Kit
Akıllı Ses
Çanta

A SERİSİ

17" WXGA+ / WUXGA X-Brite / X-Black teknolojisinin 256 Mb ATI Radeon X600 ile Mükemmel Uyumu. 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, DVD-RW Double Layer, Wi-Fi, Bluetooth, Memory Stick Pro. Teknolojileri. Büyük Ekran A Serisinin Muhteşem Estetiği ile Buluşuyor...

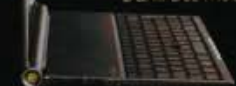
U SERİSİ

Özel Çözümler Üreten Sony Vaio'dan Sadece 550 gr.'lık çok özel, Ayrıcalıklı Bir Teknoloji. Muhteşem Performansın Portable ile buluşması U serisinde... 550 gr.'da Dokunmatik Ekran, Özel Kalem Kullanımı, Wi-Fi, XP Pro. Ayrıcalıkları ile **Yeni Bir Dünya Rekoru**...



X 505 SERİSİ

1 cm'ye yakın inçeliği ve 20 kat daha dayanıklı karbon fiber teknolojisi ile **YENİ BİR DÜNYA REKORU**... 10.4" Ekran, Sadece 835 gr. Hafiflik, Dahili DSL modemi ile **Şaşırtıcı Bir Seri**...



www.istanbulbilisim.com.tr

CALL CENTER 0212.217 30 40 (Pbx)

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.

TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ PLATFORMU

SONY VAIO TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK SONY VAIO
TEKNOLOJİLERİ SHOWROOM'U

SONY VAIO
TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

Web Sitemizde
3 Milyon Hit ile
Göstermiş Olduğunuz
İlişkiye Teşekkürler!

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.
www.sonyvaiocenter.com
CALL CENTER : 0212 217 30 40 Pbx

TX - T SERİSİ

2.049 € - 1.939 €'dan Başlayan Fiyatlarla



YENİ MODEL

11,1" X-Brite / X-BLACK Ekran
Karbon Fiber Teknolojisi
En Hafif, En Dayanıklı 1.25 Kg
128 Mb Intel Ekran Kartı
1366x768 Üstün Çöz.

10.6" X-Brite / X-BLACK Ekran
1.39 Kg. DVD-RW DL
60 Gb Hdd - Wifi - Bluetooth
Teknolojilerinin Bir Arada
Buluşması...

FS SERİSİ

1.049 €'dan Başlayan Fiyatlarla



2005 Yılı CES Dizayn Ödüllü Sony VAIO'dan
bir estetik harikası 15.4" X-BLACK / X-Brite Ekran 2.85 Kg
Sınıfında Hafifliği ve İnceliği ile Rakipsiz...

FJ SERİSİ

1.499 €'dan Başlayan Fiyatlarla



YENİ MODEL

14.1" X-BLACK / X-Brite Ekran EKRAN
Entegre Kamera ile Rengarenk bir seri.
128 Mb Ekran Kartı Performansının
2.25 Kg. Hafifliği ile Buluşması...

S SERİSİ

1.349 €'dan Başlayan Fiyatlarla



1.9 Kg'da 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA
Teknolojileri, 128 Mb Intel - Geforce performansının 13.3" X-
Brite / X-Black ekrana yansımaları ile Bir Estetik Harikası... DVD-
RW Double Layer, Wi-Fi, Bluetooth, Memory Stick Pro
Teknolojileri. 13.3" - 1.9 kg. ile Yeni Dünya Rekoru...

BX SERİSİ

1.079 €'dan Başlayan Fiyatlarla



YENİ MODEL

14.1" / 15" / 15.4" / 17" X-BLACK / X-Brite Ekran
Seçenekleriyle Profesyonel Sınıfın Gözdesi 256 Mb Ekran Kartı,
Entegre Kamera SD Kart Okuyucusu, Parmak İzi Güvenlik
Sistemi ile SONY'de BİR İLK...

A SERİSİ

1.799 €'dan Başlayan Fiyatlarla



Yeni A Serisi Modelleri 17" X-BLACK / X-Brite Ekran
Teknolojisinin 256 Mb ATI Radeon X600 ile Bütünleşmesi,
Mükemmel Uyum ve Performansı ile
Türkiye'de Bir İlk...

4 KARTA AYNI ANDA Bonus, World, İdeal ve card Finans'a Peşin Fiyatına 6 ay TAKSİT!!! NAKİT ALIMLARDA %3 İNDİRİM!...

KADIKÖY SHOWROOMUMUZ
PAZAR GÜNLERİ 10:00 -18:00 ARASI AÇIKTIR

Büyükdere Cad. 113/2-8 Mecidiyeköy - İST.
Tel : (212) 217 30 40 PBX Fax : (212) 217 30 66
www.istanbulbilisim.com.tr / info@istanbulbilisim.com.tr

CALL CENTER : 0212 217 30 40 Pbx

Ankara Showroom Tel : (0312) 438 05 07	Ege Showroom I İZMİR Tel : (0232) 445 69 49	Marmara Showroom BURSA Tel : (0224) 223 11 21	Kadıköy Showroom Tel : (0216) 550 09 59	Adana Showroom Tel : (0322) 351 59 40
Marmaris Showroom Tel : (0252) 412 91 45	Ege Showroom İZMİR Tel : (0232) 438 21 45	Konya Showroom Tel : (0332) 322 51 10	Kayseri Showroom Tel : (0352) 222 91 42	Adana Showroom 2 Tel : (0322) 458 24 66
Denizli Showroom Tel : (0258) 263 54 04	Eskişehir Showroom Tel : (0222) 221 35 65	Aydın Showroom Tel : (0256) 312 44 50	Erzurum Showroom Tel : (0442) 233 61 13	Sivas Showroom Tel : (0346) 221 25 21



CEP TELEFONLARI

Visual Radio

Turkcell, Nokia, HP ile görüntülü radyo

■ GSM teknolojisi müzik severlere farklı bir hizmet vermek için kullanılıyor. Nokia tarafından geliştirilen ve HP tarafından sunulan Visual Radio teknolojisi, sağladığı etkileşimli içerik ve hizmetlerle FM radyoya yeni bir boyut kazandırıyor. Visual Radio ile telefonlarından FM radyo kanallarını dinleyen cep telefonu kullanıcılarına, yayın içeriğiyle ilgili bilgi ve görüntüler de etkileşimli bir ortamda ve eşzamanlı olarak gönderiliyor.

Türkiye'de ilk kez Turkcell tarafından sunulacak Visual Radio servisi sayesinde, Turkcell aboneleri radyo yayınıyla ilgili içeriği GSM üzerinden telefonlarına indirebilecek, radyoda o anda çalan şarkıyla ilgili ayrıntılı bilgi alabilecek ve radyoda sorulan sorulara cevap verebilecekler. Visual Radio ayrıca telefonda kişisel bir arşiv oluşturmaya da olanak tanıyor. Turkcell, Avrupa'da bu servisi ilk sunan operatörlerden biri olacak. Bilgi için: www.turkcell.com.tr



Cep sigorta

Cepten ölüm ve sakatlık sigortası

■ MCD Telekom, Telsim aboneleri olan müşterilerine kişisel ferdi kaza sigortası kapsamında, ilk 3 ve 6 ayı ücretsiz olarak ölüm ve sürekli sakatlık teminatlı kaza sigortası sunuyor. Süre bitiminde ve abonelerin devam etmek istemesi durumunda, sigorta özel indirimlerle yenileniyor ve poliçe adrese gönderiliyor.

Telsim aboneleri kendilerini Cepsigorta'ya SMS ile kayıt ettirdikleri saniyeden itibaren AIG Sigorta A.Ş. güvencesinde sigorta yaptırabilecekler. Bu uygulama Türkiye'de ve dünyada bir GSM operatörü üzerinden yapılan ilk sigortalama projesi olma unvanını taşıyor. Bilgi için: www.cepsigorta.com



Pocket Loox T800

Fujitsu-Siemens'in etkileyici planları

■ Önemli bir PocketPC cihazı üreticisi olan Fujitsu-Siemens'in, yaz başında duyuracağı cihazlardan Pocket Loox T800'ün ayrıntıları belli oldu. 240 x 240 çözünürlüklü ekranın altında, son dönemin popüler eğilimi olan klavyeyi de barındıran cihaz, Windows Mobile 5.0 Pocket PC Phone Edition işletim sistemini kullanacak. 416 MHz XScale işlemciye sahip olacak el bilgisayarı-telefon, 64 MB RAM ve 128 MB Flash ROM ile gelecek. GSM hatları üzerinde çalışacak olan tele-

fon, UMTS'e de hazır olacak ve kablolu olarak saniyede 384 KB veri aktarabilecek. Ayrıca Wi-Fi (802.11b/g) ağırları üzerinden internete bağlanabilecek telefon Bluetooth 2.0 uyumlu olacak ve üzerinde iki adet kamera bulunacak. Biri VGA kalitesinde görüntü alabilen kameralardan diğeryse, aygıtı 2 megapiksel çözünürlüklü bir fotoğraf makinesine çevirecek. Cihaz üzerinde ayrıca GPS alıcısı bulunacak. Bilgi için: www.fujitsu-siemens.com



GAINWARD

WWW.GAINWARD.COM



GAINWARD KALİTESİ

Türkiye'de ilk olarak

KONT BİLİŞİM GÜVENCESİYLE!

Oyun meraklıları, grafik programı kullanıcıları en hızlı teknolojiyi ve gerçek görüntü kalitesini GAINWARD ekran kartları ile yakalıyor.

KONT Bilişim, dünya markalarını Türkiye pazarına kazandırmaya devam ediyor...



KONT Bilişim, GAINWARD Ekran Kartlarının Türkiye Tek Yetkili Distribütörüdür.

KONT BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE DİŞ TİC. A.Ş.

Sanayi Cad. No:39 Y.Dudullu-İST. | T: +90 (216) 528 55 00 pbx | F: +90 (216) 499 32 33 | www.kont.com.tr | info@kont.com.tr





Kablosuz fare

Wireless Notebook Optical Mouse

■ Microsoft donanım üretmeye başla-
yacağını açıkladığında
tüm sektör bir yazılım üreticisinin
bu işin altından kalkamayacağını
düşünmüştü. Ancak Microsoft do-
nanımları pazarda ciddi bir
başarı kazanmış durumda. Kablolü
sürümlerinden sonra 2004 Eylül ayında

Microsoft'un ilk kablosuz dizüstü faresi
olarak pazara sunulan Microsoft Wireless
Notebook Optical Mouse, çıkışından itiba-
ren en çok satan fare oldu. Çift el ile kulla-
nılabilen ergonomik tasarıma sahip olan
Wireless Notebook Optical Mouse, kom-
pakt ve küçük boyutu ile sık seyahat
edenlerin bir numaralı tercihi. Fare, üzeri-
ne kolayca takılabilen küçük alıcısı saye-
sinde, kullanılmadığı zaman pil tüketimi-
ni en az seviyede tutuyor.

Bilgi için: www.microsoft.com.tr

BitTorrent her yerde

GetRight için BitTorrent desteği

■ Ünlü dosya indirme yöneticisi
GetRight, güncel Beta sürümünü in-
ternette yayınladı. Yazılım artık Bit-
Torrent ağındaki dosyaları da indi-
rebiliyor. Geliştiricilerin açıklamala-
rına göre GetRight Pro üzerinden
BitTorrent ve http/FTP sunucuların-
dan aynı anda dosya indirmek
mümkün olacak. Program, bunun
için eksik dosya kesimlerini (seg-
mentlerini) arayacak ve bunları tek
bir dosya içerisinde birleştirebilecek.
GetRight Pro 6, yaklaşık 45 ABD Do-
larlarından satılıyor. Kayıtlı daha eski
bir sürümü kullananlar ise sadece
20 dolar karşılığında güncel sürüme
geçebilecekler. Final sürümünün ne
zaman yayınlanacağı belli değil.
Bilgi için: www.getright.com

Seagate Maxtor'u yuttu

Sabit disk denizinde küçük balık büyüğü yedi

■ Sabit disk pazarının
önemli ama ikinci büyük
markası olan Seagate, ra-
porlara göre şu ana kadar
bir numara olan Maxtor'u
satin aldı. Normalde şirket
evlilikleri, büyük marka-
nın daha küçük markayı

satin almasıyla gerçekleş-
tiği için, bu evlilik ayrıca
dikkat çekti. Seagate çok
sessiz çalışan sabit diskleri
ile ünlüydü ve bu avantajı
ile pazarda kısa süre sonra
liderliği yakalamayı bekli-
yordu. Evliliğin ardından

sabit disk üreten firmala-
rın sayısı biraz daha azaldı
ve Seagate, yeni atılımı ile
sabit disk üreticileri liste-
sinin tepesindeki yeri açık
ara ile ele geçirdi.

Bilgi için:
www.seagate.com

Bayan Dijital Dünya'yı seçin

Sanal güzellerin yarıştığı dijital güzellik yarışması oy vermenizi bekliyor



■ Güzellik yarışması dijital
dünya taşıdı. Bu kez yarışan
güzeller, sanal güzeller. Alışılmış
güzellik yarışmalarında güzel genç
kızlar şık giysiler ve bikini ile
güzelliklerini tüm dünyaya sergiler,
özel olarak seçilmiş bir jüri de yarış-
macıların eksileri ve artıları ile değer-
lendirir. Ancak Miss Digital World,
yani Bayan Dijital Dünya seçimleri
çok daha farklı gerçekleşiyor.
İtalyan Franz Cerami, sanal güzellik
yarışması fikrini 2004 yılında ortaya
atmıştı. Tüm dünyadan bilgisayar
sanatçıları hazırladıkları dijital
güzelleri www.missdigitalworld.com
adresine göndererek ziyaretçilerin
ve uzmanların beğenisine sunuyorlar.

Yarışma ise sene sonunda
sonuçlanıyor. Geçen seneki yarışmayı
Şilili sanatçı Flavio Para tarafından
tasarlanan Katty Ko kazanmıştı.
Bu seneki dijital dünya güzeli ise
İshi Yoshimoto'nun Mi isimli
tasarımı. Dünya güzeli 163 cm
boyunda, kahverengi gözleri ve orta
uzunlukta siyah saçları var. 2006
yılının dünya dijital güzelini seçmek
için oy vermeyi ihmal etmeyin.
Hatta eğer 3B tasarım yeteneğiniz
varsa yarattığınız dijital güzel
ile Türkiye adına da
yarışabilirsiniz.
Bilgi için:
www.missdigital-world.com



2005 CHIP Yılın Donanımı Ödülü



CORSAIR™



Dünyanın en kaliteli bellekleri
inanılmaz fiyatlarla Türkiye'de



Suya, darbeye dayanıklı
4 GB Hızlı Flash Bellek



Düşük gecikmeli CAS 2,5
DDR1 / DDR2 bellekler



XTREME MEMORY SPEED

Dünyanın en iyi markaları, geniş dağıtım kanalıyla tüm Türkiye'de
Türkiye'nin Teknoloji Distribütörü

Dijital Trend Bilgisayar ve İlet. Tek. Tic. Ltd. Şti.
Tel : (212) 266 87 70 PBX www.dijitaltrend.com

dijital
Trend



CORSAIR

Her şeyi bilen Hakia

İnternet arama motoru savaşlarında Türk cephesi açıldı

■ Hakia.com, kullanıcıların akıllarındaki arama motoru kavramını değiştirecek özelliklerle kısa bir süre önce hizmet vermeye başlamıştı ve hızla gelişiyor. Google gibi oturmuş, isim yapmış arama motorlarına alternatif oluşturan Hakia, internet kullanıcısına en hızlı, verimli ve kapsamlı arama tecrübesini yaşatmayı amaçlıyor. Dinleme teknolojisi yerine, yeni bir altyapıyla tasarlanan Hakia'nın en önemli özelliği, kullanıcının dilini anlayabilmesi. Arama motoru, lisan anlayan, semantik

algoritmalarla geliştirilmiş. Sorulan soruyu algılama ve komple cevap verme kapasitesine sahip bir arama motoru olmayı amaçlayan Hakia arama motoru "İstanbul'un plaka numarası kaçtı?" gibi bir soruya, "İstanbul'un il trafik plaka numarası 34'tür" benzeri cevaplar verebilirken, internette bu sorunun cevabı ile ilgili olabilecek sayfaları da arama yapan kullanıcının önüne getiriyor.

Henüz Beta sürümü çalışan arama motorunun, altı aylık bir evrim sürecinin ar-

dından istenilen analiz kapasitesine ulaşacağını anlatan geliştiricisi Dr. Rıza Can Berkan, Hakia ile günde 50 milyon arama hedefine ulaşarak arama motoru pazarında lider olmayı hedefleri-

ni de belirtti. 2005 Ağustos ayında bir New York finans grubundan 5 milyon dolarlık yatırım alan Hakia'nın yönetim kurulunda teknoloji yatırımları dünyasından önemli isimler yer aldığını belirten Berkan, Hakia'nın toplam yatırım tutarının ise 7,5 milyon dolar olduğunu altını önemle çizdi.

Bilgi için: www.hakia.com

hakia How can I transfer music from a PC to iPod? ask

The search results below may provide good clues to what you are looking for... See the hakia gallery for music

transfer music PC -> iPod "without" having iTunes installed...
transfer music PC -> iPod "without" having iTunes installed?
<http://www.ipodetard.net/archive/index.php-t-2721.html>

Apple iPod shuffle
Users can conveniently charge and transfer music from their Mac® or PC by plugging iPod shuffle directly into a USB port. iPod shuffle doubles as a portable
<http://history.acusd.edu/geni/recording/ipod-shuffle.html>

Yeni rakip: Hakia iddialı teknik özellikleriyle, arama motoru piyasasının lideri Google'a önemli bir rakip olacak.

Kolay kullanım ve performans

Kodak EasyShare P880

■ Daha pahalı ve büyük dSLR makinelerle iyi bir alternatif oluşturan cihaz, net fotoğraflar için Kodak Renk Bilimi görüntü işleme teknolojisiyle sahip. Kodak'ın yeni harici aksesuarı Kodak P20 Zoom Flash, P880 ile akıllı ve otomatik etkileşim sağlayarak ek flaş menzili yaratıyor. 24-140 mm (35 mm eşdeğeri) geniş aç, f/2.8-f/4.1, profesyonel kalitede Schneider-Kreuznach

Variogon zumlu lens ile fotoğraf çekme yeteneklerini artırıyor. 24 mm geniş aç ayarı, manzara fotoğrafçılığı için ideal olup nesnelere daha fazla yaklaşmayı mümkün kılıyor; ön plandaki nesneleri daha derin bir alanla "çekerek" mekân algısını güçlendiriyor. Öte yandan, iç mekân çekimleri için de ideal. Kodak meraklılar için çekim sonrası esnekliği artırmak amacıyla, EasyShare'lere ilk kez RAW dosya desteğini ekledi. Bu dosyalar, makinede JPEG ve TIFF dokümanları oluşturma ve yeni Kodak EasyShare v5.1 yazılımıyla RAW düzeltme-leri yapma imkânı veriyor. Bilgi için: www.kodak.com.tr



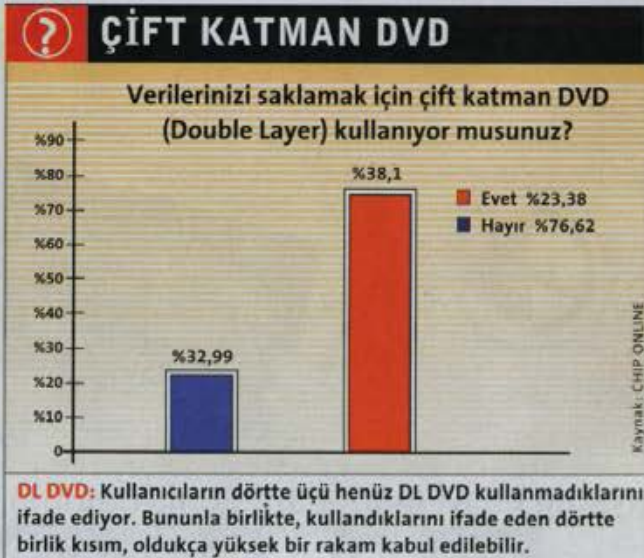
Virüs denetimi

Gmail adreslerine sıkı yönetim

■ Google, ücretsiz olarak kullanıma sunduğu e-posta adreslerine kısa bir süre önce virüs koruma özelliği kazandı. E-postalar otomatik olarak virüs denetiminden geçiyor. Google, e-posta ekleri temizlenemediğinde dosyaların in-

dirilmesini engelliyor. Firma bu yolla, Microsoft'la rekabette yeni kartını açmış oluyor. Microsoft bir süre önce "Mail" adlı hizmetin Beta sürümünü duyurmuştu.

Bilgi için: <http://mail.google.com>



*Kalitemizin altına
imzamızı atıyoruz*



gold[®]
Computer

YÜKSEK TEKNOLOJİ

Forerunner 305

Koşana yol, saate kol lazım

Atletler için tasarlanmış Forerunner 305, GPS bağlantılı bir kol saati. Kullanıcının kaç kilometre yol gittiğinin, hızının, yüksekliğinin, kalp ritminin kaydını tutan saat, aynı zamanda Google Earth ile eşgüdüm içinde çalışıyor. Ürettiği veriyi bilgisayara yükledikten sonra Google Earth üzerinde koşu güzergâhınızı görüp hangi noktada ne yaptığınızı inceleyebiliyorsunuz.

Fiyatı: 380 dolar

Bilgi için: www.garmin.com



PC'ye gerek yok

Netgear kablosuz Skype telefon

PC'ye bağlanıp Skype servisi üzerinden telefon görüşmesi yapmaya izin veren telefonlar son günlerin gözde cihazları. Ancak Netgear'ın yeni Skype telefonu çalışmak için PC'ye ihtiyaç duymaması ile dikkat çekiyor. Kablosuz bir ağın menzili içindeyken, telefon gerekli kullanıcı adı ve şifreleri girmeye ve ağa bağlanmaya, ardından da Skype servisi üzerinden konuşma yapmaya imkân tanıyor.

Fiyatı: Belli değil

Bilgi için: www.netgear.com

Komple ev eğlencesi

The Kapsel Media Center PC

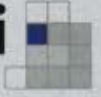
Intel'in Viiv platformu duyurulduğunda heyecan yaratmıştı. Ev eğlencesi konseptine güdümlenen Viiv platformu, çift çekirdekli işlemcisi ile tüm zorlu görevlerin altından kalkmayı hedefliyor. Kapsel'in ürettiği Media Center PC ise Viiv platformunu kullanan ilk modellerden biri. Derli toplu tasarımı ile evlerin salonlarında zarif bir mobilyadan farksız olması amaçlanan bilgisayarda müzik dinlemek, film seyretmek, sörf yapmak mümkün.

Fiyatı: Belli değil

Bilgi için: www.kapsel.com.tr



► Gelişen teknolojinin en son örnekleri



Texas TV Poker

Kart karıştırma derdi yok

Televizyona bağlanarak oynanan bu dijital poker oyunu, her oyuncu için ayrı bir kontrol cihazına sahip. Oyuncular avuç içi kontrol cihazları üzerindeki LCD ekran vasıtasıyla ellerindeki kartları düzenleyip oyunu yönlendirebiliyor. Masanın üzerindeki kartlar ve ortaya koyulan fişler ise televizyon ekranından izleniyor. Dijital teknoloji, poker severleri kâğıt tutmak, hile, kâğıt karıştırmak gibi dertlerden kurtarıyor.

Fiyatı: 65 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk

Roket kalem

Kalemlere irtifa kazandırın

Tükenmez kalemleri, arkasındaki düğmenin üzerine bastırarak masanın üzerinde zıplatmayı denemeyen insan var mıdır bilemeyiz, ama oldukça yaygın olan bu "saplantı" ilginç bir ofis eğlencesine dönüşmüş durumda. Roket kalem aslında bir tükenmez kalem. Ancak altlığına yerleştirip düğmeye bastığınızda, bir roket gibi fırlayıp yükseliyor. Elbette uzayı bir yana bırakın, henüz tavana kadar bile ulaşamıyor ama hem ilginç hem de son derece "gereksiz" bir aksesuar olarak masaları süslüyor.

Fiyatı: 6 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Xbox 360'lı Nissan Urge

Anneniz oyun oynadığınızı duymasın



Otomobil üreticisi Nissan ile Microsoft'un ABD'deki ortaklığı sonucunda oyun konsolunun eklendiği bir otomobil konsepti geliştirildi. Buna göre "Nissan Urge" isimli araç bir Xbox 360 ile donatıldı. Otomobil park halindeyken sürücü Xbox 360 ile "Project Gotham Racing 3" isimli oyunu oynayabiliyor ve bunun için arabanın direksiyonuyla ayak pedallarını kullanabiliyor. Oyun 18 santimetrelilik bir LCD ekran üzerinde görüntüleniyor. Bu konsept otomobil 9 Ocak 2006 tarihinde gerçekleştirilen "North American International Auto Show" fuarında görücüye çıktı. LCD ekran aynı zamanda sürüş sırasında dikiz aynası görevi görüyor. Nissan tasarımcıları aracı geliştirirken yaklaşık olarak 2.000 Amerikan gencinin görüşünü almış.

Fiyatı: Belli değil

Bilgi için: www.nissan.com

DVD / CD'lerde göze çarpanlar

Sizler için her ay özenle seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlarla dolup taşan eCHIP'lerin içeriklerini ve bu DVD / CD'lerde yer alan bazı yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.

4,5 GB DVD 6 CD büyüklüğünde dijital arşiv

► 2,5 GB'tan fazla program, 1 GB'ın üzerinde oyun, HD film fragmanları: Bilişim teknolojisi gün geçtikçe daha da ilerliyor. Kullanıcılara daha fazla özellik ve görsellik sağlamak için de programların, oyunların ve filmlerin boyutları katlanarak artıyor.

Oyunlar/programlar eskiden disketlerde yer alırken, günümüzde CD-ROM'lara bile sığmıyor. İki aydır sizlere eCHIP'i DVD-ROM biçiminde sunuyoruz. Böylece hem içerigimiz güçleniyor hem de oyun demo'ları ve tasarım programları gibi, kapasitesi yüksek uygulamaları size ulaştırabiliyoruz. eCHIP, CD-ROM olarak da program içerecek. Fakat DVD'nin kapasitesi düşünüldüğünde, artık daha çok program, oyun ve eğlence yazılımını sizlerle buluşturacağız. CHIP'in ilk sayısı PDF olarak eCHIP'te yer alıyor. Geçen ay baş-



ladığımız dijital kitap hediyemiz de devam ediyor. Bu ay, "Kim Korkar" serisinden Network kitabı ve geçtiğimiz Ekim ayından itibaren devam eden Web Tasarım Kursu'nun kaçırdığınız bölümleri de PDF biçiminde eCHIP'te... PDF belgelerini bilgisayarınızda okumak için Adobe Acrobat Reader sisteminizde kurulu olmalı. Eğer kurulu değilse, Basic Kit içinden kurabilirsiniz.

CD-ROM DATA Dijital Video Öğreniyorum CD'si



CD-ROM DATA'nın hazırladığı bu eğitim videolarında dijital video ile ilgili bilmek istediğiniz hemen her şey bir araya getirilerek, tüm detaylarıyla anlatılmış. Yeni başlayanlardan ileri düzey kullanıcılara kadar hemen herkesin yararlanabileceği yüzlerce konuyu izleyerek ve dinleyerek, kolay-

ca öğrenebilirsiniz. Bu eğitim CD'si yardımıyla dijital videonun inanılmaz olanaklar içeren dünyasıyla tanışabilir ve teknik becerilerinizi geliştirebilirsiniz. Öncelikle kameranızı, video standartlarını, film çekim kurallarını öğrenebilir ve ardından video düzenleme yazılımlarıyla yaptığınız çekimleri dilediğiniz gibi düzenlemeyi öğrenebilirsiniz. Dilerseniz çektiğiniz filmleri e-posta, web sitesi, VCD veya DVD gibi ortamlar üzerinden sevdiklerinizle kolayca paylaşabilirsiniz. Ayrıca işinize yarayacak çeşitli yazılımları inceleyebilir, profesyonel örnek videolardan oluşan galeri ve web siteleri gibi pek çok ek bölüme de erişebilirsiniz. Dijital video ile ilgili teknik becerilerinizi geliştirecek bu CD-ROM sayesinde, hayal gücünüzün sınırlarını da bir o kadar ilerletmiş olacaksınız.

»eCHIP'te

Artık daha renklil: Yenilenen arabirimiyle daha kullanışlı bir hal alan eCHIP'te programlar yanında eğlenceli bölümler de yer alacak.

► **Film fragmanları:** Gösterime girecek olan filmlerin yüksek kalitedeki fragmanlarını eCHIP arabiriminden izleyebilir veya bilgisayarınıza kopyalayarak arşivleyebilirsiniz.

! DİKKAT:

Çizik, kırık veya başka nedenlerle çalışmayan DVD/CD'lerinizi değiştirebiliriz. Bunun için yarim@chip.com.tr'ye adres ve telefon bilgilerinizi içeren bir e-posta gönderebilirsiniz.

OYUN Oyunlar, videolar ve HD film



eCHIP DVD'sinde bu ay 1 GB'ın üzerinde oyun demo'su ve tam sürüm oyun yer alıyor. Son günlerin en yeni oyunlarının oynanabilir demo'larını bilgisayarınıza yükleyebilirsiniz. PES 5, Race Driver 3 Honda Civic, Agatha Christie - And Then There Were None bu ayki demo'larımız.

Tam sürüm oyunumuz ise S.W.I.N.E. Düşmanlarınızı yok etmek için emriniz altındaki özel yeteneklere sahip savaş araçlarını kullanabileceğiniz çok gelişmiş bir gerçek zamanlı strateji oyunu. Savaş sırasında hasar görmüş araçlarınızı tamir edebilirsiniz, cephane ve yakıt ikmali yapabilmemiz ve hava desteği isteyebilmemiz, oyunu diğer gerçek zamanlı strateji oyunlarından bir adım öne geçiriyor. Oyunun asıl esprili yönü ise savaşın domuzlar ve tavşanlar arasında geçmesi.

Geçen ay eCHIP'te ilk defa Quicktime biçiminde HD film fragmanlarını vermiştik. Bu uygulamamıza bu ay da devam ediyoruz. Bu ayki filmlerimiz DaVinci Code, Final Destination 3, Memoirs of a Geisha, Poseidon, Thank You for Smoking, The Ant Bully, The Hills Have Eyes ve Wolf Creek.

Vizyonda olan ve henüz vizyona girmemiş, her tarzda ki yüksek kaliteli fragmanları izlemeniz için QuickTime 7 kurmanız gerekiyor. Eğer sisteminizde yüklü değilse, DVD'de ki Basic Kit içinden kurabilirsiniz. Bu aydan itibaren eCHIP'te ilginç videolara yer vereceğiz. Boş işlerle uğraşanlar, muhteşem icatlar yapanlar, montaj mı gerçek mi karar veremediğimiz görüntüler, gözlerimize inanamayacaklarımız ve tabii evde denemenizin çok tehlikeli olacağı videolar bu bölümde yer alıyor.

PDF 10. yıla özel ekler



Ayrıca bu ay CHIP 10. yılını kutluyor. CHIP'in ilk sayısı PDF olarak eCHIP'te yer alıyor. Geçen ay başladığımız dijital kitap hediyeimiz de devam ediyor. Bu ay, "Kim Korkar" serisinden Network kitabı ve geçtiğimiz Ekim ayından itibaren devam eden Web Tasarım Kursu'nun kaçırdığınız bölümleri de PDF biçiminde eCHIP'te... PDF belgelerini bilgisayarınızda okumak için Adobe Acrobat Reader sisteminizde

kurulu olmalı. Eğer kurulu değilse, DVD'de ki Basic Kit içinden kurabilirsiniz.

infotek

"Teknolojiye Yeni Bakış Açısı"

İNFOTEK ÇOK FONKSİYONLU HARİCİ USB 2.0 KUTU

Stoklarla Sınırlı Sayıda 99 USD + KDV



Dvd / Divx / Mp3 / Mp4 Oynatabilme Özelliği
Tv ve monitörden direk bağlantı yaparak hafızadaki filmlerinizi yüksek çözünürlükte evinizde arabanızda ofisinizde tv veya monitöre bağlayarak izleyebilmek mümkün

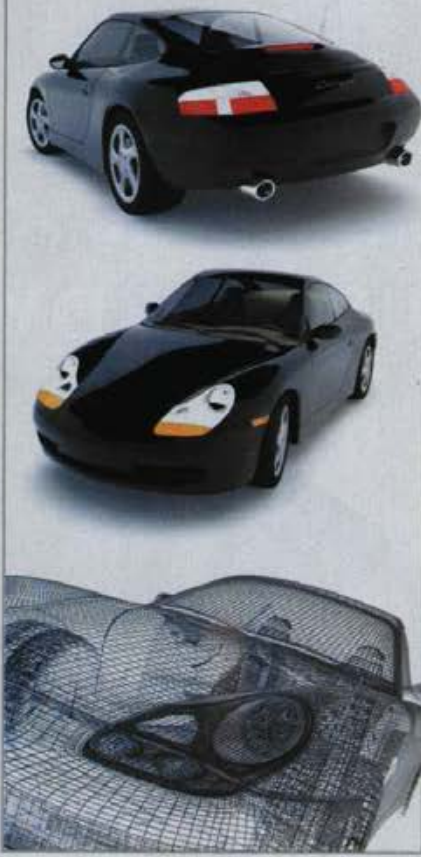
Divx filmlerinin altyazılarını okuyabilme özelliği
40 / 60 / 80 / 120 GB Disk Seçenekleri
2,5" Hdd tam bir eğlence ve bilgi deposu
Dijital Kopyalama Merkezi
Otg Özelliği ile her tür fotoğraf makinesi flash bellek ve mp3 çaların hafızasını kopyalayabilme özelliği

sadece infotek satış noktalarında
daha detaylı bilgi için
www.infotek-turkiye.com

info teks
BİLGİSAYAR

Merkez : Atatürk Bulvarı, Beyaz Saray Apart. No : 10
Ambarlar Yolu Cad. Sıhhiye / Ankara
Telefon : 0 (312) 230 12 13 - 0 (312) 230 21
Fax : 0 (312) 229 88 15
E-mail : info@infoteks.com.tr

3B TASARIM 3B modelleme programları



Bu ayki eCHIP DVD içeriğinde 3B modelleme programlarına ayrı bir yer verildi. Teknolojinin gelişimi doğrultusunda, görsel üretim de daha çok bilgisayarlara kaymaya başladı. Sinema sektöründen oyun sektörüne kadar hemen her alanda, üç boyutlu modeller, animasyonlar ve dijital efektler her gün karşımıza çıkıyor. Siz de bu bölümdeki programları kurup deneyebilirsiniz. Evinizdeki bilgisayarla çalışabileceğiniz 3B programların deneme sürümleri farklı amaçlara hitap ediyor.

3ds max ile mükemmel modeller

En gözde 3B programı olan 3ds Max'ın 8. ve son sürümünü kurduktan sonra, kullanım kılavuzunu da kurmanızı tavsiye ediyoruz. Baştan aşağıya tüm programı adım adım anlatan kılavuz eşliğinde, programı öğrenme sürecini kısaltabilirsiniz. Bu kılavuzu kullanırken size gereken örnek dosyalar ise 3ds Max Tutorial adındaki dosyada yer alıyor. Bu dosyaları da sabit diskinize kopyaladıktan sonra çalışmanızın önünde hiçbir engel kalmıyor. Ayrıca 3ds Max için gerekli kaplama ve yüzeylerden oluşan paket de eCHIP içerisinde. Elbette 3ds Max

tüm işlerinize yetmeyebilir. Alternatif 3B programlar da Modelleme Araçları bölümümüzde bulunuyor. Cinema 4D bu programlardan biri. Modelleme dışında görsel efektleri de güçlü olan bu programın da 1.124 sayfalık kullanım kitabı, PDF dosyası halinde eCHIP'te. Ayrıca yine aynı firmanın BodyPaint adlı 3B boyama ve kaplama yazılımı ve 734 sayfalık PDF kitapçığı DVD'de mevcut. Yine 3B boyama için ideal olan ücretsiz bir yazılım ise DeepPaint. Bu yazılım sayesinde, modellediğiniz objeleri veya figürleri detaylı bir şekilde ve gerçekçi olarak kaplayabilirsiniz. İlginç programlardan biri de Poser. Dalında tek olan bu yazılım ile insan ve hayvan figürleri oluşturabilirsiniz. Figürün boyundan kilosuna, kulak/burun şeklinden göz bebeğine kadar detaylı bir şekilde tasarlayabilirsiniz. Daha sonra bu yarattığınız modelinizi istediğiniz 3B programa aktarıp animasyonunuza veya kaplamaya devam edebilirsiniz. 3B işlemlerinizi bittikten sonra ihtiyacınız olan son ayarları ise Adobe After Effects ile yapabilirsiniz. Sanal ışıklar ve kameralarla istediğinize bağlı atmosfer yaratabilir, işinizin son halini güçlendirebilirsiniz.

TAM SÜRÜM CD'de 5 mükemmel tam sürüm program



Ashampoo Movie Shrink & Burn: Ashampoo'nun bu yazılımını kullanırken tek yapmanız gereken video dosyasının hedeflenen boyutunu belirlemek ve programa dosyayı sabit diskinizde saklamasını ya da doğrudan CD'ye yazmasını söylemek. Program Windows Media Player'ın oynatabildiği tüm dosyaları okuyup sıkıştırabiliyor. Dosyalarınızı küçük dosya boyutuyla bile muhteşem kalite sunan MPEG4 biçimine çevirebiliyor. CD yazma işlevi çoklu ortam CD'lerini ve 1.500'den fazla CD yazıcıyı tanıyabiliyor.

Avid Free DV: Öğrenciler, DVD kamera sa-

hipleri ve video işleme meraklıları için uygun olan Avid Free DV ile özel videolarınızı işleyerek etkileyici hale getirebilirsiniz. Sade ve kullanışlı arayüzü ile hızlı bir şekilde sonuca ulaşmanızı sağlayan program, ikişer ses ve video kanalı ve katmanına sahip. Özellikle yeni başlayan kullanıcılar programın kapsamlı yardımından ve internet sayfasındaki atölye çalışmalarından programı ve video işlemenin temellerini öğrenebilirler.

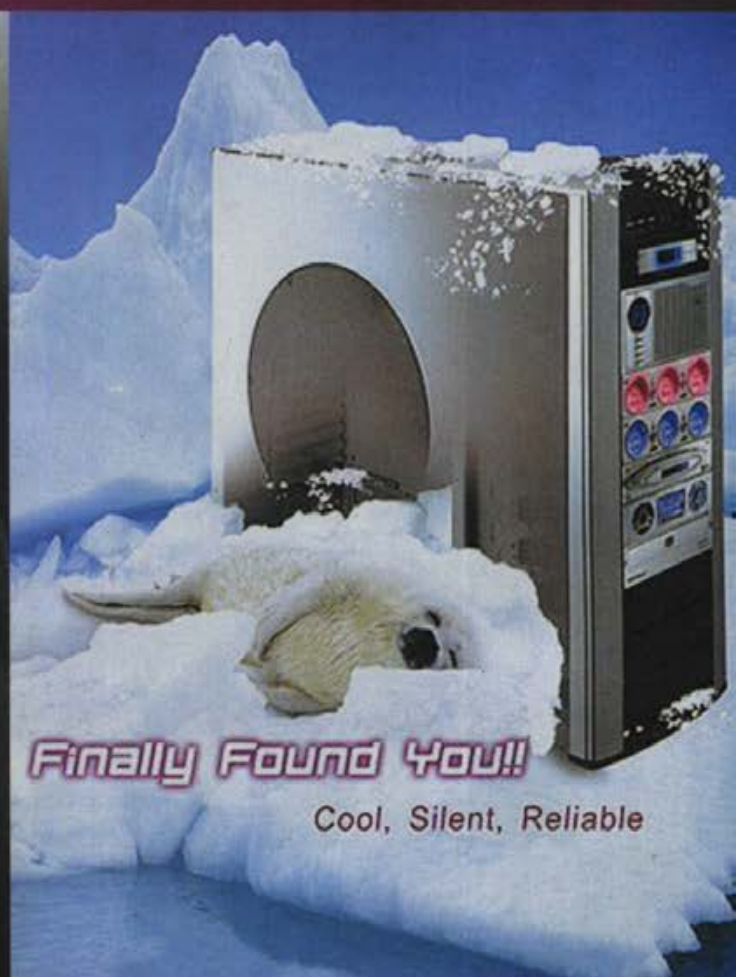
Rebirth RB-338: Rebirth, iki analog bas sentezleyiciyle iki klasik davul makinesinin yazılım haline getirilmesinden oluşuyor. Bu özelliklere bir dijital geciktirici, dört girişli distortion ünitesi de dâhil. Analog ünitelerin tüm nüansları, çağdaş bilgisayarların rahatlığıyla bir araya geliyor (kablo karmaşası olmadan, sequencer yazılımınızla bütünleşerek).

Deneba Canvas 8: Canvas her zaman zamanından ilerde bir yazılım olmuştur. Aslına bakılırsa çizim, görüntü düzenle-

me, belge tasarımı, sunum ve web grafik tasarımı işlevlerini tek bir çatı altında birleştiren ilk program Canvas'tı. İnanılmaz katman ve şeffaflık etkilerini herhangi bir nesneye, bit eşlem görüntüsüne ya da metne uygulamayı sağlayan yenilikçi sprite teknolojisini de bir kenara atmalı. Canvas 8, çizmeyi daha da yükseltiyor. 100'den fazla yeni özellik, yaratıcı gücünüzü en az zahmetle her mecrada konuşturmanıza izin veriyor.

Roxio Sonic MyDVD & SlideShow: VCD üzerinde video ya da foto slayt gösterilerini kolayca ve çabucak hazırlayabilirsiniz. Profesyonel geçişler, altyazılar ve eğlenceli efektler kullanarak her seferinde çarpıcı gösterilere imza atabilir, favori videolarınızı, fotoğraflarınızı ve müzikleri birleştirebilirsiniz. Özelleştirilmiş menülü VCD'lerinizi kolayca yaratıp, VCD/DVD oynatıcınızda keyfine varabilirsiniz. Hatta bu diskleri istediğiniz an yeni fotoğraflar, videolar ve müzik dosyalarıyla güncellemek elinizde.

DÜŞÜK ISI YÜKSEK PERFORMANS....!



TECHNOLOGY OF EVOLUTION

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

METRO ELEKTRONİK DIŞ TİCARET A.Ş.

Cooler Master now gives you
continuous power - reliable power -
quiet power - smart power - REAL POWER.

Upgrade doğru za

CHIP KAPAK KONUSU **A'dan Z'ye terfi rehberi**

» Bu yazımızda

Anakart seçimi: Yenilerken dikkatli olmalı ve doğru seçim yapmalısınız.	80
İşlemciler: Kafa karıştırıcı işlemci seçimi hakkındaki tüm sorular yanıtlanıyor.	84
RAM: Yüksek performans için sisteminize uygun bellekleri seçmelisiniz.	88
Ekran kartları: Farklı ihtiyaçlar için en doğru kart önerileri.	90
Sabit diskler: Kapasite sorununuza sabit disk terfiyle çözebilirsiniz.	94
Optik sürücüler: Artık bir DVD yazıcıya geçmenin zamanı geldi.	96
Kasa ve güç kaynakları: Kullanışlı ve sorunsuz bir sistem için çok önemliler.	98
Monitörler: CRT ve LCD monitör seçiminde dikkat etmeniz gerekenler.	100



İçin man

Donanım bileşenleri önemli değişikliklere uğradı. Bu değişime ayak uydurmak ve teknolojinin ucundan yakalamak için PC'nizi terfi ettirmeniz şart. Terfi işlemini nasıl uygulayabileceğinizi kısaca anlatmak istedik.

2005 yılı PC dünyası açısından çok hareketli bir yıldır. Piyasaya yeni platformlarla birlikte yeni yonga setleri ve işlemciler girdi. Bellek modüllerindeki değişim kendini yavaş yavaş belli etmeye başladı. PCI-Express ekran kartlarının yaygınlaşmasına da şahit olduk. Monitör alanında LCD ekranlarının ağırlığı hissedilirken, BTX form faktörünün önemi ortaya çıktı.

Evet, 2005 yılı yeniliklerle doluydu. 2006 yılının daha da hareketli geçeceği kesin. Geri kalmak istemeyen, az da olsa teknolojiyi ucundan yakalamak isteyenler için yeni bir PC sistemi almanın maliyeti yüksek gelebilir. Bunun yerine sadece birtakım donanımları yenilemek daha mantıklı. Hatta sadece ihtiyaç duyduğunuz alanda değişikliğe gitmenin daha doğru olduğunu söylemeliyiz. Uzun lafın kısıtı, PC'nizin terfi zamanı geldi de geçiyor bile.

Terfi işlemi oldukça karışık ve eskisi kadar kolay değil

Eskiden PC terfi yazıları yazarken işimiz nispeten kolaydı. Tahmini bir PC sistemi üzerinden yapılabilecek terfi işlemlerini anlatmamız çoğu zaman yeterli olurdu. O zaman fazla bir seçenek yoktu ve terfi işlemi de kısıtlı birkaç donanım seçeneği arasında değişiyordu. Günümüzde platformların ve bununla birlikte ürünlerin hızlı bir değişime uğraması, terfi işlemini eskisi kadar kolay olmaktan çıkardı. Piyasada çok sayıda işlemci ve bundan aşağı kalmayacak sayıda yonga seti bulunuyor. Bu da yetmezmiş gibi, bellek, disk, optik sürücü gibi bileşenler, hatta kasa sistemleri bile değişime uğradı. Terfi için gerekenleri satın alma aşamasına geçmeden önce, bu ürünlerin teknolojilerine değinmek istedik. Böylece hangi özelliklerin ve işlevlerin ön plana çıktığını, nasıl, bir uyum içinde çalıştığını öğrenebileceksiniz. Ürünlerin eski sistemle kullanılabilirliğinin yanı sıra yeni bir sisteme geçişte nelerin değişmesi gerektiğini belirtmeyi de ihmal etmedik.

Elbette bunu yaparken kullanıcı gruplarını esas aldık. Yeni başlayanlardan ofis çalışanlarına, multimedya kullanıcılarından oyunculara dek her kesime özel tavsiyelerde bulunduk. Buna ek olarak, çeşitli ek teknolojilerin ne anlama geldiklerinden ve ne derecede etkili olduklarından bahsettik.

Ecevit Biktım, ecevitb@chip.com.tr →

MCSA+MCSE

En doğru anakart

Donanımlarınızı güncellerken çok dikkat edilmesi gereken ürünlerin başında kuşkusuz anakartlar geliyor.

Intel platformlarında sistemin yenilenmesi tahmin edebileceğinizden daha zor. Zira Intel tabanlı sistemlerde her teknoloji değişimi, beraberinde birçok yeni standart getiriyor. Bunun dezavantajı, değişen bir bileşenle beraber başka unsurları da değiştirme zorunluluğu. Bu yüzden anakart terfisin den önce iyice düşünmekte fayda var.

Intel platformlarında sistemin yenilenmesi



Yeni başlayanlara, fazla beklentisi olmayan veya ofis ortamında çalışacak olanlara yönelik çeşitli yonga setleri mevcut. Intel, bu cephede başlıca 2 ürünle boy gösteriyor: i915G ve i945G. Anakartlarını değiştirmeyi düşünenlerin ürün isimlerindeki G harfine özellikle dikkat etmeleri gerekiyor, çünkü bu, grafik işlemcisinin anakartın üzerinde yer almasının işareti. i915G ile i945G arasındaki fark ise teknoloji entegrasyonunda gizli. i915G nispeten daha eski. LGA 775 işlemcilerini destekleyen bu yonga seti, DDR/DDR II belleklerle çalışıyor, Intel'in Graphics Media Accelerator 900 grafik yongasını barındırıyor ve buna ek olarak PCI Express ekran kartlarını destekliyor. Buna karşın i945G, Intel'in Graphics Media Accelerator 950 grafik yongasını içeriyor ve çift çekirdekli (dual core) işlemcileri destekliyor. i945G'nin

diğer bir avantajı 64 bit ve DDR II belleklere, SATA II disklere sunduğu destek. Bu yüzden, bütçesi kısıtlı olanlar için i915G, yonga setli anakartların daha uygun olmasına karşın, i945G teknolojiyi ucundan yakalamak isteyen ama fazla açılmak istemeyen kullanıcılara hitap ediyor. Unutmadan söyleyelim; düşük bütçeli bu sistemlerde oyun zevkini yaşamak isteyen kullanıcılar, DDR belleklerle çalışan ATI Radeon Xpress 200 yonga setli anakartları da tercih edebilir.

Performansın önemli olduğu durumlarda iş değişiyor

Onboard çözümlerden uzak durmak isteyen kullanıcılar için üç adet yonga seti tavsiyemiz var: Bunlar i915G'nin grafik yongası içermeyen sürümü olan i915P ve henüz yeni olan i925X ve i925XE. i915P'de yer alan P harfi "performans"ı işaret ediyor. i915G gibi, i915P de DDR ve DDR II belleklerle çalışabiliyor. Yalnız anakart seçerken bellek desteğini göz ardı etmemelisiniz. Bazı modeller sadece DDR, bazıları da sadece DDR II bellekleri destekleyebiliyor. Yeni nesil Intel Pentium 4 (LGA 775) işlemcilere göre tasarlanan bu yonga seti, yüksek performans arayan kişiler için SATA RAID teknolojilerine de uyumlu. i915P yeni nesil bir terfi işlemi için oldukça iyi bir seçenek. Ama daha fazlasını arayan-

→ ONBOARD DEYİP GEÇMEYİN

Entegre çözümler

Onboard anakartlar birçok kişi tarafından düşük performanslı bileşenler olarak algılanır. Bu ilk başlarda doğru olabilir, ama günümüzde kesinlikle geçerliliğini yitirmiş durumda. Bildiğiniz gibi, Ethernet ve ses yongaları birçok anakartta entegre olarak geliyor. Bu o kadar başarılı bir çözüm ki kullanıcıyı ayrıca bir ses kartı veya Ethernet bağdaştırıcısı almaktan kurtarıyor. Söz konusu ağ desteği olduğunda, Gigabit Ethernet desteğini sunan anakartlar olduğu gibi, çift Ethernet girişi bulunan modeller de mevcut.

Ses yongası konusunda birçok model karşımıza çıkıyor. Burada 6 kanaldan tutun, 8 kanallı ses desteğine kadar geniş bir ürün kapsamı mevcut. 8 kanallı ses desteği daha çok yeni nesil üst seviye anakartlarda yer alıyor. Benzer bir durum entegre grafik işlemcileri için de geçerli. Intel, ATI ve nVidia çeşitli ürünlerini anakartlara eklediler. Gayet iyi bir performans sergileyen bu ürünler, temel ihtiyaçları fazlasıyla karşılıyor. Burada esas dikkat çeken, söz konusu üreticilerin bu özelliği sadece kendi yonga setlerinde desteklemeleri.

lara i925X ve i925XE yonga setlerine yönelmelerini salık veriyor. Çünkü, bu yonga setlerinin sadece 64 bit desteği değil, 8 kanal ses, Matrix RAID, DDR II ve Intel Speed Step gibi teknolojilerle de uyumlu. Tüm bunlara ek olarak i925XE, 1.066 MHz FSB hızında çalışan Intel Pentium 4 EE işlemcilerini destekliyor.

Maksimum performans elde etmek isteyenlere

Intel platformlarda en üst seviye için i955X ve şu anda çok yeni olan i975X yonga setleri tercih edilmeli. i955X, yu- →



Sapphire Pure Element 2: Entegre ATI grafik işlemcisi ile uygun maliyetli bir PC toplamak isteyenlere.



Asus P5WD2 Premium: İhtiyaçların arttığı durumların en etkili yardımcısı. 955X yonga setine sahip.



Intel Desktop Board D975XBX: Piyasanın en güçlü anakartı. En son teknoloji entegrasyonuna sahip.

716v5 VoIP ADSL Router



SpeedTouch 716 v5
ADSL 2+ Gateway with Voice
2xFXS - 1xFXO Port



SpeedTouch 716g v5
Wireless ADSL 2+ Gateway with Voice
2xFXS - 1xFXO Port

Modemlerin Efendisi

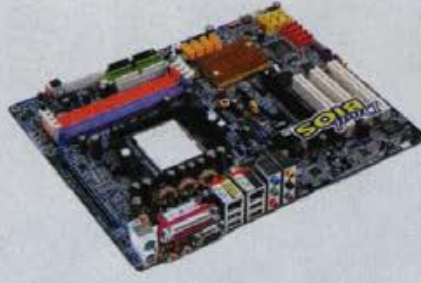
speedtouch™ 716v5
VoIP Kardeşliği


THOMSON

CoreLink
Thomson Telecom Türkiye Tek Distribütörü
(0212) 217 39 39
www.corelink.com.tr



Asus A8N-VM CSM: AMD işlemciler için entegre grafik desteği sunuyor. Uygun fiyatlı bir PC sistemi için birebir.



Gigabyte GA-K8N Ultra-9: AMD Athlon 64 işlemciler için en güçlü yonga setine (nVidia nForce4 Ultra) sahip.



MSI K8N Diamond Plus: Performanstan ödün vermeyen oyun çılgınlarına. AMD için oldukça güçlü SLI desteği sunuyor.

karda saydığımız teknolojilere ek olarak DDR II 800 MHz desteği, SATA II, Intel Memory Pipeline teknolojisi, 1.066 MHz FSB'li, çift çekirdekli işlemci destekli ve Universal PCI-Express yuvasına sahip. Buna karşılık i975X, yeni nesil Dual Core Extreme Edition işlemciler ile oyun çılgınlarına yönelik olan SLI ve Crossfire gibi çift ekran kartı teknolojilerini destekliyor.

AMD platformlarında sistemin yenilenmesi

AMD

AMD platformlarında anakartın yenilenmesi Intel'de olduğu kadar karmaşık değil. İşte bu sebepten ötürü, kullanıcılar için karar vermek çok daha kolay oluyor.

AMD anakartlarda terfi işlemine başlamadan önce üzerindeki işlemci yuvasına bakmak gerekiyor. Örneğin eski bir sisteme sahip olan kişilerin ilk işi, AMD bilgisayarlarının Socket A yapısında olup olmadığına bakmak olmalı. Bu çok büyük bir önem taşıyor, zira Socket A'dan Socket 754'e ya da Socket 939'a terfi işlemcinin de değişmesi gerekiyor. Socket 754 platformlu bir sistem, yeni başlayanların, büro çalışanlarının ya da fazla beklentisi olmayan kişilerin tercihi olmalı.

Bu alanda tavsiye edeceğimiz yonga seti, nVidia'nın nForce4 adlı ürünü. SATA RAID, DDR bellek ve PCI-Express teknolojilerini destekleyen bu yonga seti Athlon 64 ve Sempron işlemcilerle çalışabiliyor.

Entegre grafik arayan kişiler için tavsiyemiz ise NVIDIA GeForce 6100 + nForce 410 yonga setli bir anakart temin etmek. Bu anakartın avantajı, yukarıda saydığımız entegrasyonlara ek olarak SATA II disk teknolojilerini de desteklemesi.

Socket 939 seçimi ile sistem performansını artırmak

İşin içine performans girdiğinde, AMD cephesinde gözler Socket 939 işlemcilerle çevriliyor. Bu tarz bir işlemciyi ise, tahmin edebileceğiniz gibi ancak Socket 939 destekli bir anakart ile kullanabiliyorsunuz. Karşımıza dört farklı yonga setiyle çıkan nVidia'nın nForce4 serisinin bu alanda oldukça iyi olduğunu söylemeliyiz. VIA ise üç farklı yonga setine sahip. Hemen söyleyelim ki bu yazımızda VIA'dan pek bahsetmeyeceğiz. Nedeni, terfi işleminde gözettiğimiz asıl ölçütün fiyat/performans oranı olması. Bu yüzden de nVidia'nın nForce4, nForce 4 Ultra ve nVidia GeForce 6150 + nForce 430 yonga setlerini okurlarımıza tavsiye ediyoruz. nForce4 yonga seti yukarıdaki Socket 754 yuvasına ek olarak Athlon 64 ve Athlon FX işlemcilerini de destekliyor. nForce 4 Ultra'nın farkı SATA II teknolojisi ile çift çekirdekli Athlon 64 X2 işlemcisini de desteklemesi. GeForce 6150 + nForce 430 yonga setiyse tüm özelliklere ek olarak entegre grafik işlemcisine sahip.

Daha fazlasını isteyenlere daha etkili çözümler

Yukarıdaki seçeneklerden daha fazlasını isteyen kullanıcılar için tek tavsiyemiz nVidia nForce 4 SLI X16 yonga setli bir anakart almaları. Saydığımız bütün teknolojilere sahip olan bu yonga setinin özelliği, aynı anda iki nVidia grafik işlemcili ekran kartını çalıştırabiliyor olması. Oyun ve multimedya tutkunlarına hitap eden, yeni nesil Athlon FX işlemcilerini de destekleyen bu yonga seti, masafüstü AMD platformlarında yüksek performans sunarak beğeni kazanıyor. Unutmadan, çift ekran kartı kullanma-

yacakların nForce4 Ultra yonga setini tercih etmeleri daha uygun maliyetli bir çözüm olur.

Sonuçta nForce yonga setine sahip bir anakart seçerken elinizdeki parçaları da iyi değerlendirmenizi tavsiye ederiz. DDR belleklere sahip olanların yeni bellek alması gerekmiyor. Eski sabit diskler de bu platformlarla uyumlu çalışabiliyor. Ekran kartının PCI-Express olması gerekiyor.

→ SATIN ALIRKEN

Anakart seçimi kolay değil

Anakart terfisi pek de kolay olmayan bir işlem. Bunun altında, anakartın değişmesinin diğer donanım bileşenlerinin değişmesini zorunlu kılması yatıyor. Bu yüzden anakart değiştirilirken iki kere düşünmekte fayda var. Peki, neye dikkat etmelisiniz? Eski sistemler IDE diskleri destekliyor. Yeni sistemlerde ise durum SATA'nın lehine değişmiş durumda; buna rağmen IDE desteği sürüyor. Yine de bu bağlantı yuvalarının sayısındaki azalma dikkat çekici.

Gerçi IDE gene de destekleniyor. Fakat günümüzde iki IDE yuvası yerine sadece bir tane kullanılıyor. Dikkat edilmesi gereken bir diğer konuya bellek desteği. Piyasada bulunan anakartlar DDR veya DDR II belleklerle çalışıyor. Bu yüzden, alacağınız anakartın hangi marka ve model belleklerle çalıştığını bilmekte fayda var. Buna ek olarak güç girişleri de bir değişime uğramış durumda.

Diğer bir önemli konu da ATX yerine yavaş yavaş BTX teknolojisinin kullanılması. 20 pinden 24 pine yükseltilecek güç girişleri yeni nesil anakartlarda yer alıyor. Buna rağmen BTX destekli anakartlar ATX güç kaynakları ile çalışabiliyor. Bu durumdan da emin olun.

→

DA-LITE®

Görüntü kalitenizi Arttırmak için...

- rear projection
- lecterns & ceiling
- fast-fold fixed frame
- multimedia support furniture
- easels
- tripod & portable
- carts&stand
- monitor mounts
- electrics

İyi seyirler dileriz...

(212) 274 33 34

avitec 
www.avitec.com.tr

Avitec Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yıldız Posta Cad. No: 10/43 Gayrettepe - İSTANBUL
info@avitec.com.tr



PC'nin kalbi: İşlemciler

Terfi dendi mi akla ilk olarak işlemciler gelir. Sürekli bir değişim halinde olan bu ürünler asla rastgele seçilmemeli.

Işlemci piyasasının en büyük oyuncuları hepimizin bildiği gibi Intel ve AMD. Tercihlerin sayısının azlığı ilk başta seçimi kolay gibi gösterse de, terfi vakti gelip çatığında hangi markanın ve bununla birlikte hangi modelin daha uygun olacağı gibi sorular beliriyor kullanıcıların zihninde. Böyle kararsız kalmamak için işlemcileri daha iyi tanımak gerekiyor.

Intel işlemcilerle terfi kafa karıştırıcı olabiliyor



Intel işlemcilerde, tıpkı yonga setlerinde olduğu gibi oldukça karmaşık bir ürün portföyü mevcut. İşlemci üzerinde bulunan pin sayısından tutun da, FSB değerine, çift çekirdeğe, ön belleğe ve entegre edilen güncel teknolojilere kadar, fazlasıyla kafa karıştıracak özelliklerle boğuşmak birçok kişiyi çıldırma noktasına getirebilir.

478 pinli bir işlemciye sahip olan kişilerin terfi işlemini LGA 775 türü işlemcilerle yapmaktan başka hiçbir şansları yok. Bu geçiş sırasında anakartın ve bununla birlikte bellek modüllerinin de değişebileceğini göz önünde bulundurmak gerekiyor.

Bu konuda en düşük maliyetli terfi ancak Intel'in Celeron ailesi işlemcileriyle gerçekleşebilir. Bizim tavsiyemiz oldukça iyi bir fiyat avantajına sahip olan Celeron D işlemcilerini tercih etmeniz. Yeni başlayanlar ve ofis ortamları

ı için de iyi bir seçenek olan Celeron D, kesinlikle küçümsenmemesi gereken bir işlemci. 533 MHz'lik FSB hızına sahip olan bu yeni nesil işlemci, sunduğu 64 bit desteği ile geleceğe yatırım yapmak isteyen kullanıcılar için göz ardı edilmemesi gereken bir ürün.

İşin içine multimedya uygulamaları girdiği zaman

İhtiyaçların artması, daha güçlü bir işlemciye ihtiyaç duyulması demek. Intel cephesinde bu konuda HyperThreading teknolojisine sahip işlemciler piyasaya sürülmüş durumda. Pentium 4 ailesinden olan bu işlemciler 800 MHz'lik FSB hızı ile ayrılıyor. Bu kategoride iki farklı model mevcut. Bizim tavsiyemiz, ileriye dönük bir terfi olması açısından 64 bit destekli Pentium 4 işlemcilerini tercih etmenizden yana. Yeni bir işlemci aldığınızdan emin olmak için işlemci mimarisinin en az 90 nm teknolojisine göre tasarlanıp tasarlanmadığını kontrol edebilirsiniz. Buna ek olarak ön belleğin 2 MB olması işinize yarayacaktır. Bahsi geçen işlemci i915X ve üstü yonga setlerinde çalışabiliyor. Bu yüzden ister on-board ekran yongasına sahip yonga setlerinde, isterseniz de performans serisi yonga setlerinde kullanılabilir.

Intel Pentium Extreme Edition ve Dual Core ile fark yaratın

Performanstan ödün vermek istemeyen

→ INTEL CELERON D

Celeron'u hafife almayın

Intel'in giriş seviyesi için tasarladığı Celeron işlemciler, birçok kişi tarafından performansı düşük ürün olarak tanınıyor. Her ne kadar giriş seviyesine yönelik de olsa, durumun aslında böyle olmadığını söylemeliyiz. Celeron ailesinin yeni temsilcisi olan Celeron D, 90 nm teknolojiyle üretilmiş, 533 MHz'lik FSB değeri ile 3,2 GHz'e kadar çıkan bir işlemci. 64 bit teknolojisini de destekleyen bu işlemci, virüslere karşı koruma sağlayan Execute Disable Bit özelliğini de üzerinde barındırıyor. Bu teknik değerler siz de kabul ederseniz ki epey makul. Bu yüzden Celeron D'nin, yüksek performans ihtiyaçlarını karşılamasa da nice işlemleri gerçekleştirmek için fazlasıyla yeterli olduğu bir gerçek. Bu yüzden yeni başlayanlar, fazla beklentisi olmayan veya ofis uygulamaları ile PC'yi internet ağırlıklı kullanan kişiler için biçilmiş kaftan. Oldukça iyi bir fiyat avantajı sunan bu işlemciyi düşük maliyetli bir platform arayan kişilerin göz ardı etmemesi gerekiyor.

kullanıcılar için tavsiyemiz Pentium D ya da Pentium 4 EE işlemcileri tercih etmek. Intel Pentium D oldukça yeni bir işlemci. Üzerinde birçok yeni teknoloji bulunduran bu işlemci, Extreme Edition'a göre fiyat avantajına sahip olması tercih sebebi olabilir. Pentium D, 800 MHz'lik FSB hızı ve 2x1 MB'lık ön belleğe sahip. Execute Disable Bit, 64 bit ve çift çekirdek teknolojilerini üzerinde barındıran bu işlemci yüksek performans isteyen kullanıcılar tarafından tercih edilmeli. Bu işlemcinin i945 ve i955 yonga seti anakartlarla çalıştığını unutmamak gerekiyor. Bu yüzden bu işlemciyi alırken anakart, bellek ve kasayı da değiştirmeniz gerekebilir. Intel Pentium 4 EE'nin Pentium D'den farkı ise 800 →



Intel Celeron D: Fiyat/Performans oranı ile göz ardı edilmemesi gereken bir ürün. Ucuz PC toplayan kişilere göre.



Intel Pentium 4: Piyasada en çok tercih edilen işlemci. Daha fazlasını isteyenlere tavsiyemiz Pentium D.



Intel Pentium EE: Çift çekirdek desteği ve 1.066 MHz'lik FSB çalışma hızına sahip. Masaüstü için en güçlü seçenek.

Projeksiyon Cihazları



Plasma Ekranlar



Aksesuarlar



Kablosuz Sunum
Gereçleri

Projeksiyon Perdeleri



VideoWall Sistemler



LED Ekran



Ara Birimler



**Projeksiyon, Plasma, LCD
Aparatları**



Projektör Lambaları



www.lamba.biz



10 yılı aşkın süredir sektörün içinde yer alan
deneyimli ve uzman ekibimizle sizlerle...

(212) 274 33 34

avitec 
www.avitec.com.tr

Avitec Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yıldız Posta Cad. No: 10/43 Gayrettepe - İSTANBUL
Info@avitec.com.tr



AMD Sempron: Hem Socket A hem de Socket 754 olarak bulunuyor. Giriş seviyesi için oldukça uygun bir seçenek.



AMD Athlon 64 X2: AMD'nin 64 bit'lik çift çekirdek çözümü. Performans ve güncel teknolojinin birleşimi.



AMD Athlon 64 FX: FX ailesi AMD'nin masaüstü için geliştirilen en performanslı işlemcisi.

yerine 1.066 MHz'lik FSB hızında çalışması. 955X ve üstü yonga setleriyle uyumlu olan Extreme Edition işlemcileri, had safhada performans isteyen ve maliyeti göz önünde bulundurmamayan kişiler tarafından tercih edilmeli.

Güçlü AMD yabana atılmamalı



AMD cephesinde her şey çok daha kolay. Belirlediğiniz amaca göre işlemci bulmanız çocuk oyuncağı. Hem işlemcilerin adlandırılması kafa karıştırmıyor hem de en son teknolojileri içeren bu ürünleri gayet düşük fiyatlara bulmak mümkün oluyor.

AMD işlemciler bilhassa 64 bit teknoloji desteğini arkasına alarak başarılı ürünlere imza attı. Yine de yeni başlayanlar veya ofis çalışanları için bu özellik çok da yararlı değil. Durum böyle olunca, bu kategorideki tavsiyemiz için akla ilk olarak AMD'nin Sempron işlemcileri geliyor. Sempron bu alanda gerçekten iyi bir seçenek. Nedeni, Socket A ve Socket 754'e uygun Sempron işlemcilerin olması. Bu da demek oluyor ki, eski, yani Socket A yuvasına sahip olan anakart sahipleri terfi işlemini sadece Sempron Socket A işlemcilerle gerçekleştirebilirler. Socket 754 yuvasına uygun diğer Sempron işlemciler buna karşın 90 nm teknolojisi ile göz dolduruyorlar. Socket 754 yuvasına uygun bir Sempron işlemcisi ile en güncel teknolojiye sahip olabilirsiniz.

Geleceğin 64 bit teknolojisine geçmek isteyenlere

Masaüstü işlemcilerde 64 bit mimarisine ilk geçen firma AMD oldu. AMD ilk olmanın avantajını kullandığı için olsa gerek, 64 bit desteği konusunda oldukça başarılı sonuçlar alıyor. Yüksek perfor-

mans arayan kullanıcılara hitap eden 64 bit desteği, AMD'nin Athlon 64 işlemcilerinde de bulunuyor. Fakat Athlon 64 işlemcileri Socket 754 ve 939 işlemci yuvalı ürünler olmak üzere, kendi içlerinde ikiye ayrılıyor. Socket 754 yuvalı bir Athlon 64 işlemcisi daha eski bir platform ile çalıştığından, önerimiz Socket 939 yuvalı bir Athlon 64 işlemcisi almanız. Bu işlemci bu tarz bir platform ile birleştiğinde yüksek bir performans sağlıyor. Bunun nedeni de Socket 939 platformunda saniyede 8 GB'lık HyperTransport, bellek bant genişliğinde de 6,4 GB'lık veri aktarım hızına ulaşılabilmesi. Kısacası, yeni teknolojileri bünyesinde toplayan ve uygun fiyatıyla göz dolduran bu işlemci, bir terfi işlemi için biçilmiş kaftan.

AMD Athlon 64 FX-60:

Çift çekirdek ile 64 bit bir arada

AMD, 64 bit alanındaki başarısını çift çekirdek teknolojisinde de tekrarlıyor. Firma, çıkardığı FX serisi işlemcilerle de performans değerlerinin altını üstüne getiriyor. Athlon 64 FX olarak adlandırılan bu özel işlemci ailesi Socket 939 teknolojisine göre tasarlanmış ve Socket 939 destekli bir anakart gerektiriyor. 64 bit veri işleme özelliğine sahip olan işlemci, Enhanced Virus Protection ve Cool and Quiet teknolojilerini de destekliyor.

Unutmadan söyleyelim, Athlon 64 serisi işlemciler de bu özellikleri destekliyor. FX'in farkı, daha yüksek saat hızları sunması. Bu yüzden de hedef kitlesini oyun tutkunları ve yüksek performans beklentisi olanlar oluşturuyor. Daha ekonomik çözümler arayan kullanıcılara Athlon 64 X2 olarak adlandırılan ve üzerinde çift çekirdek barındıran işlemciyi tavsiye ederiz. Socket 939 plat-

formunda çalışan bu işlemci, performansı en üst seviyelere taşımak ve bununla birlikte teknoloji entegrasyonundan ödün vermek istemeyen kullanıcılar için başarılı bir seçenek. Yine de her iki özelliğe de sahip olmak isteyen kullanıcılara tavsiyemiz AMD Athlon 64 FX-60 alması.

→ YENİ TEKNOLOJİLER

64 bit, çift çekirdek, virüse karşı koruma vs.

İşlemci piyasasında yaşanan saat frekansı yarışının yerini, ürünlere yeni özelliklere ekleme mücadelesi aldı. Bu alanda yaşanan ilk çekişme, 64 bit teknolojisinin işlemcilerle entegrasyonu konusunda gerçekleşti. Hatırlayanlar bilir, AMD masaüstü sistemlerde bu teknolojiyi ilk destekleyen üretici olma özelliğini taşıyordu. Intel cephesi bu konuda oldukça sakın davranıyordu. Microsoft'un 64 bit desteğini açıklaması ile piyasa kızıştı ve Intel'in ilk 64 bit destekli işlemcileri piyasaya sürüldü. Yaşanan çekişme bununla da sınırlı kalmadı elbette. Çünkü AMD bu sefer çift çekirdek teknolojisi ile bastırmaya başladı. AMD'nin bayrağı ele alması Intel'i tetiklemiş olsa gerek, kısa bir zaman zarfında çift çekirdekli Pentium D işlemcilerle tanıştık. İşlemcilerde teknoloji rüzgârı olanca kuvvetiyle eserken, karşımıza bilgisayarları amansız virüs tehlikelerine karşı koruyan Enhanced Virus Protection veya Execute Disable Bit teknolojileri çıktı. Bu da yetmiyormuş gibi, yapılan işleme göre işlemci hızını düşüren Cool'n'Quiet veya Speed Step teknolojiler de birbiri ardına gün ışığına çıktı. Sözü ettiğimiz bu teknolojiler belki şimdi değil ancak ileride gerçekten önemli roller üstleneceği için, terfi aşamasında aklınızın bir köşesinde mutlaka bulunmalı.





Projeksiyon lambanızın ömrü mü bitti?



- ◆ Şimdiye kadar üretilmiş tüm TV , data ve video projektörleri için lamba ihtiyaçlarınızda doğru adres Avitec.
- ◆ Stokta olmayan modellerimiz için en geç 1 hafta içerisinde teslimat.
- ◆ Projeksiyon lambasını teknik servisimizde değiştirenlere ücretsiz bakım.

(212) 274 33 34

avitec ◆
www.avitec.com.tr

Avitec Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yıldız Posta Cad. No: 10/43 Gayrettepe - İSTANBUL
info@avitec.com.tr

www.lamba.biz

Bellek modülleri

Yüksek performanslı bir sisteme sahip olmak için bellek seçimi iyi yapılmalı, ve toplam kapasiteye de dikkat edilmeli.

Bellek modülleri gelişigüzel satın alınmamalı. Bu ürünleri satın almadan önce kesinlikle anakartınızın bellek modül desteğine bakmalısınız. Hızlı çalışan ve kararlı bir sisteme ancak bu şekilde sahip olabilirsiniz.

SDRAM belleklerde terfi

Stok yapmanın hiçbir sakıncası yok. Bellek teknolojilerinde bu fazlasıyla geçerli bir durum. Bu yüzden bellek modülleri satın alırken yüksek kapasiteli bellekler tercih etmeniz ilerde avantaj sağlayabilir. Peki, ne tür bellek kullanacaksınız? Eski sistemler SDRAM bellekler kullanıyorlardı. Biraz daha yeni platformlarda DDR belleklere geçildi. SDRAM'de maksimum 133 MHz'lik bir saat frekansı mevcut. Buna karşın DDR'da hız 266 MHz'den başlıyor. Dikkat etmeniz gereken noktaların en önde geleni, anakartınızın desteklediği maksimum bellek kapasitesi. Bazı anakartlar çeşitli bellek modülleri ile düzgün çalışmayabiliyor. Böyle bir durumda anakart üreticisinin web sitesinden bellek uyum tablosuna bakmak elzem. Anakartların hangi frekanstaki belleklerle çalıştığı da yine bu sayfalarda bulunabilir. Örneğin 266 MHz DDR belleklerle çalışan bir sistem, 400 MHz'lik bellek modülleriyle değiştirildiğinde çalışmaz hale gelebilir.

PC'si SDRAM bellekleriyle çalışanla-

ra tavsiyemiz, bu platformu terk etme-ri yönünde olacak. Eğer bu tür bir terfinin maliyeti yüksek geliyorsa, yapılacak iş, halihazırda bilgisayara takılı olan SDRAM belleklere benzer bellek modülleri satın almak. Bellek yongalarının üzerinde çalışma frekansları belirtilmiştir ve bunu okumak hiç zor değildir. Ancak anakarttaki modüllerin tek taraflı mı yoksa çift taraflı mı dizildiğine özen göstermelisiniz.

DDR bellek modüllerinde terfi

DDR333 destekli bir anakart DDR400 bellek modülleri ile de çalışabilir. Buradaki püf noktası, iki bellek modülünün aynı anda kullanılması. Bu sayede DDR400 bellek de DDR333 gibi davranacaktır. Böylelikle eski bellek yonganızı da değerlendirebilirsiniz. DDR400'ün üstünde bellek türlerini seçmemek yararınıza olur. Bu değer üzerindeki bellekler genellikle yüksek performanslı anakartlarda overclock işlemi için kullanılır. Anakarta yapacağınız bir BIOS güncellemesinin, sisteminizin desteklediği bellek miktarını ya da uyumluluğunu artırması, sıkça karşılaştığımız durumlardan biri.

512 MB'tan aşağısı olmamalı

Günümüzde düzgün işleyen bir sistem için en az 512 MB bellek şart. Yeni bir sistem alacaksanız bundan aşağısını hiç

→ PERFORMANS KRİTERLERİ

CAS deyip geçmeyin

Bellek modüllerinde saat hızı her zaman belirleyici rol oynamayabiliyor. Nedeni, CAS Latency (Column Address Strobe Latency) adında bir değer etkisi. Yüksek performanslı bellek modüllerinde saat hızı ile birlikte CAS Latency, yani gecikme değerleri de veriliyor. CAS Latency, okuma komutu ile veri akışı arasındaki süreyi gösteriyor. Bu tarz belleklerle birlikte genellikle RAS Precharge Delay/Time ve RAS-to-CAS-Delay değerleri de veriliyor. RAS Precharge Delay/Time bellekte depolanacak verinin onaylanması için geçen zamanı gösterir. RAS-to-CAS-Delay ise depolanacak verinin onaylanmasından önce CAS'a ulaşma zamanını gösteriyor. Bunların birleşimi, örneğin CL3.3 olarak gösteriliyor. Buradaki ilk harf CAS, ikincisi RAS Precharge, üçüncüsü de RAS-to-CAS-Delay zamanını gösteriyor. Burada değerlerin düşük olması iyi. 4 değerinde bir CAS Latency olmadığını unutmayın. En düşük değer 2'dir.

düşünmeyin bile. AMD cephesinde bellek teknolojilerinde pek bir hareketlilik olmadığı için, Intel platformlarında kullanılan DDR II belleklerden bahsedeceğiz. DDR II bellek seçerken işlemcinizin FSB değerini dikkate alın. Örneğin 800 MHz FSB'li bir işlemci için DDR II 400 MHz'lik bir bellek modülü yeterli olurken, DDR II 533 MHz'lik modüllere FSB değeri 1.066 olan işlemcilerde ihtiyaç duyuluyor. DDR II 533 ve üstü işlemciler tabii ki FSB değeri düşük platformlarda da kullanılabilir. Ayrıca çift kanal (dual channel) teknolojisini destekleyen anakartlarda 512 MB'lık tek modül yerine iki adet 256 MB'lık bellek monte edilmesi, sisteminizden daha yüksek performans elde etmenizi sağlayacaktır. →



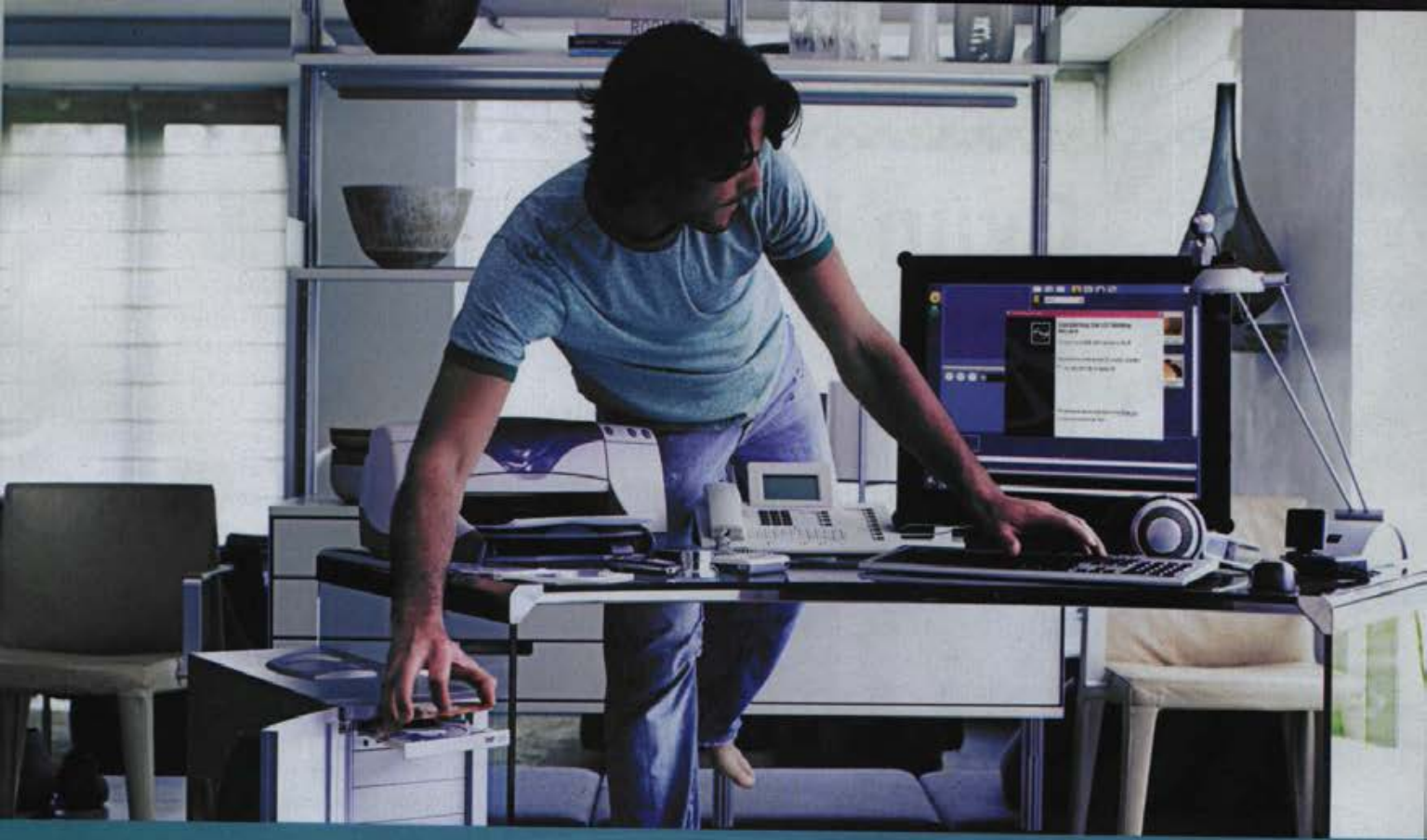
Kingston DDR400: Hem AMD hem de Intel platformlar için kullanılabilen ve oldukça kararlı çalışan bir bellek.



Corsair XMS Expert: 2-2-2-5 çalışma şekli ile yüksek performans sunan bir DDR bellek modülü.



Corsair XMS2: 675 MHz saat hızı sayesinde oldukça yüksek performans değerlerine ulaşan üst seviye bir bellek.



Bilgisayarınız daha çok şeyi daha az zamanda yapabiliyor mu? Dört dörtlük bir bilgisayar için AMD Athlon™ 64 X2

AMD Athlon™ 64 X2 Çift Çekirdekli İşlemcileri günümüz bilgisayar kullanımında önemli bir ihtiyaç haline gelen, aynı anda birden çok uygulamayı çalıştırmak ve performanstan ödün vermeden bilgisayar keyfini sürmek isteyen kullanıcılar için tasarlanmıştır.

Tek işlemci üzerinde iki işlemciye sahip olmak gibi bir avantaj sağlayan AMD Athlon™ 64 X2 Çift Çekirdekli İşlemcileri, aynı anda çalışan çok sayıda uygulamayı tek çekirdekli işlemciye göre daha iyi yöneterek sistem performansını artırır.

AMD Çift Çekirdek Teknolojisi ile bilgisayarınız yavaşlamadan film, resim ve ses düzenleme yazılımlarından alınan performans en üst seviyeye ulaşırken video izleme, müzik düzenleme, ev sineması gibi özelliklerden alınacak keyfi önemli ölçüde artırır. Aynı anda Internet'te gezinirken sunumunuzu hazırlar, CD yazabilir, e-postalarınızı alırken yazıcınıza çıktısını almak istediğiniz belgeleri gönderebilir, dijital fotoğraf makinenizden resimleri aktarabilirsiniz. Tüm bu uygulamaları yavaşlatmadan kullanıcıya sunan AMD Athlon™ 64 X2, arka planda çalışan Firewall, Anti-virüs gibi güvenlik uygulamalarını kontrol ederek performansı düşürmeden üstün güvenlik sağlar.



AMD

Yetkili Dağıtıcılar

arena
SİGMA TEKNOLOJİ A.Ş.

www.arena.com.tr
0212 364 6464



boğaziçi

www.bogazici.com.tr
0212 217 2929



KOYUNCU

www.koyuncu.com.tr
0216 528 8888

Oyun keyfi: Ekran kartı

Sıkça değişen teknolojileri ile karşımıza çıkan ekran kartları zaman zaman işlemci teknolojilerini bile gölgede bırakıyor.

Bir hafta geçmiyor ki pazara sunulan yeni bir ekran kartı modeli ile karşı karşıya kalmayalım. Bu alanda o kadar çok seçenek var ki işin içinden çıkmak neredeyse imkânsız bir hal aldı. Yine de ekran kartlarını kabaca üç alt kategoriye ayırmak mümkün. Bunlar yeni başlayanlar için tasarlananlar kartlar, orta seviye kullanıcılara hitap eden ürünler ve yüksek performanstan vazgeçmeyen oyun ve multimedya tutkunlarına yönelik olan kartlar şeklinde sıralanabilir.

Piyasa hâkimiyeti nVidia ve ATI arasında değişiyor

Ekran kartı piyasası her ne kadar renkli olsa da, temelde iki üreticinin karşılıklı atışmasının piyasaya hâkim olduğunu söyleyebiliriz. Bunlar sürekli bir rekabet içinde olan nVidia ve ATI. Birbirlerine üstünlük sağlamak için birden fazla modeli aynı anda piyasaya sunan bu üreticiler, her kesime uygun ekran kartı yongalarıyla ilgi çekiyor.

Fakat ürün yelpazesinin bu şekilde genişlemesi kullanıcıların kafasında soru işaretleri oluşturuyor. nVidia ve ATI'nın sadece grafik işlemcilerini alıp kendi kartlarını tasarlayan donanım üreticileri de piyasadaki ürün çeşitliliğini iyice artırıyor. Peki, o zaman hangisini seçmeli? Birçok alanda olduğu gibi,

ekran kartlarında da ürünü satın alma kararınız üzerinde son sözü kullanım amacınız söylüyor. Ofis uygulamaları için entegre grafik çözümleri veya giriş seviyesi bir grafik kartı fazlasıyla yeterli olurken, işin içine multimedya girdiğinde grafik performansının da katlanarak artması gerekiyor. En yüksek performans gereksinim duyanlara doğal olarak oyuncular.

Giriş seviyesi için farklı alternatifler var

Giriş seviyesinde öyle aman aman bir grafik performansına ihtiyaç duyulmuyor. Bu yüzden anakartlarla gelen entegre grafik çözümlerinin bile yeterli olduğunu söyleyebiliriz. Ancak kim ara sıra bir oyun oynayıp rahatlamak ya da bir multimedya uygulamasını keyifle çalıştırmak istemez ki? Bu durumda yükselen beklentiler, bizi giriş seviyesi ekran kartlarına yönlendiriyor.

Eski sistemlerde grafik kartları öncelikle PCI, sonraları AGP yuvalarına göre tasarlanmıştı. Günümüzde çoğu eski kullanıcı AGP yuvasına uyan ekran kartlarına sahip. 3B performansının artması ile birlikte ekran kartını değiştirmeyi düşünen kullanıcıların bu konuda fazlasıyla dikkat etmeleri gerekiyor. Bunun altında, AGP yuvasına uyan ekran kartlarının üretiminin neredeyse durma

noktasına gelmiş olması yatıyor. Yeni platformlarla birlikte AGP'nin yerini PCI-Express yuvası aldı ve bu da kullanıcıları iki ihtimal arasında tercih yapmaya zorluyor: Ya sınırlı sayıdaki AGP ekran kartlarından biri alınacak ya da yeni platform ile birlikte PCI-Express teknolojisine geçilecek. PCI-Express teknolojisine geçmenin astarı yüzünden daha pahalı olabilir. Zira öncelikle bu arabirimi içeren bir anakart, bu anakarta uygun bellek ve hatta işlemci almanız gibi zincirleme bir terfiyle yüzyüze kalabilirsiniz.

Giriş seviyesi düzeyinde bir AGP ekran kartına sahip olan kullanıcılara tavsiyemiz, AGP arabirimine sahip olan ATI Radeon 9200/9250 ya da Radeon 9550 modellerini ya da nVidia Geforce 6200/6600 ürünlerinden birini seçmeleri. Ürünün numarasının büyümesi çoğu durumda performansın da doğru orantılı olarak artması anlamını taşıyor. 6200 ve 9200 daha çok giriş seviyesine hitap ederken 9550 ve 6600'un de orta seviyeyi hedeflediğini söyleyebiliriz. Ayrıca bu grafik işlemcilerinin PCI-Express sürümleri de bulunuyor. PCI-Express'li bir ürünü tercih etmenin avantajı bant genişliğinin artması ve grafik işlemci aynı olsa da genel performansta daha yüksek bir 3B performansı elde edilmesi.

Ortalamanın üstünde performans isteyenlere

Ortalamanın üstünde bir performans değeri sunacak birçok model bulabilirsiniz. ATI cephesinde bu alanda Radeon 9600, X600 ve X700 modelleri göze çarpıyor. Nvidia'nınsa buna Geforce 6600 modeli ile karşılık verdiğini görüyoruz. Bahsi geçen bu ürünler AGP yuvalı bir terfi için de uygun. Radeon 9600 birçok sistem için uygun bir seçenek olabiliyor. →



Asus V9999ULTRA Deluxe: AGP arabirimine sahip Geforce 6800. Oyun oynamayı seven kişilere özel bir çözüm.



MSI NX7800GTX-VT2D256E: Nvidia ailesinin en hızlı grafik işlemcisine (Geforce 7800GTX) sahip.



Gigabyte GV-3D1-68GT: İki adet Geforce 6800 GT grafik işlemcisi ve 512 MB belleği ile mükemmel bir seçenek.



Tüm Origo Modemler Türk Telekomünikasyon Kurumu Onaylıdır!

ADSL^{2/2+}

İnternete Bağlanmak Artık Çok Kolay!



ORIGO DSR - T101
1 Port+ USB ADSL 2/2+

1 port Ethernet
1 port USB Bağlantı Noktası
ADSL 2/2+ Desteği
24 Mbps Download
4 Mbps Upload
DHCP Desteği
Firewall Desteği



ORIGO DSR - T104
4 Port ADSL 2/2+

4 port Ethernet Bağlantı Noktası
ADSL 2/2+ Desteği
24 Mbps Download
4 Mbps Upload
DHCP Desteği
Firewall Desteği



ORIGO DWR - T104
Wireless ADSL 2/2+

4 port Ethernet Bağlantı Noktası
ADSL 2/2+ Desteği
24 Mbps Download
4 Mbps Upload
54Mbps Erişim Noktası Özelliği
IEEE 802.11g Standardı
DHCP Desteği
64/128bit Şifreleme
Firewall Desteği

3 KOLAY ADIMDA İNTERNET

- 1- Kullanıcı Adınızı Girin
- 2- Şifrenizi Girin
- 3- Kaydedin ve İnternete Bağlanın

ARTIK İNTERNETTESİNİZ!

Tüm Modeller
Splitter Hediye!

adsldestek@kont.com.tr

KONT BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE DİŞ TİC. A.Ş.

Sanayi Cad. No:39 Y.Dudullu-İST. | T: +90 (216) 528 55 00 pbx | F: +90 (216) 499 32 33 | www.kont.com.tr | info@kont.com.tr





MSI RX800PRO-VTD256: Güncel ATI grafik işlemcisinin eski AGP teknolojisi ile birleşimi.



Sapphire Radeon X850XT: Oyun sevenlere güçlü bir çözüm. PCI-Express desteği ile güncel platformlara uyumlu.



Asus EAX1800XT TOP: ATI ailesinin en iyisi. Saat hızı yüksek DDR3 bellekleri sayesinde X1800XT'lerin en hızlısı.

Ama orta seviye bir kullanıcının zaten bu tarz bir ekran kartına sahip olduğunu düşünürsek Radeon X600'un, ardından da GeForce 6600'un daha uygun olacağı görüşündeyiz. X700 grafik işlemcisi tabii ki daha iyi bir seçenek. Üreticilerin ekran kartlarının bellek saat ve işlemci saat frekansları ile oynadıklarını ve bellek miktarının da seçimde büyük önem taşıdığını unutmayın. Böyle bir durumda saat frekans değerleri normalden yüksek olan bir Radeon X600 grafik işlemcisi, 256 MB bellekli X700 bazlı ekran kartından çok daha iyi performans verebilir.

Size tavsiyemiz üreticilerin Web sayfalarını ziyaret ederek bu değerleri karşılaştırmamız. Burada değerlerin yüksek olması daha iyi anlama geliyor. Bellek miktarı için de benzeri söylenebilir. Fakat buradaki artışın hatırı sayılır bir performans farkına yol açmadığını bilmeniz gerekiyor. 256 MB'lık bir kart 128 MB'lık bir ekran kartına nazaran çok az bir performans farkı yaratır. Oysa saat hızlarının değişimlerinde ciddi farklar meydana gelebilir. Bunu anlamak için ekran kartının nasıl adlandırıldığına dikkat edin. Nvidia LE, XT ve Ultra gibi terimlerini kullanırken ATI, SE, XT ve Pro gibi kısaltmaları yeğliyor.

Ortalamanın üstünde performans için PCI-Express teknolojisi isteğe göre

kullanılabilir. Hatta gelişen teknolojiye ayak uydurmak için PCI-Express teknolojisine geçmenizi öneriyoruz. Elbette bunun maliyeti olumsuz etkileyeceğini unutmamalısınız. Fakat bu alanda da düşük fiyatlı ürünler yok değil. Örneğin giriş seviyesi kullanıcılara hitap eden ve Turbocache teknolojisine sahip olan PCI-Express ekran kartlarında görüldüğü gibi.

Oyun çılgınlarına ve üst seviye kullanıcılarına özel

Üst seviye bir ekran kartı terfisi için kesinlikle PCI Express teknolojisine geçmek şart. PCI-Express arabirimi hem bant genişliğini artırıyor hem de daha güncel teknolojileri beraberinde getiriyor. Bu alanda başlıca iki seçenek var: Ya kesenin ağzını iyice açıp en üst seviye bir ekran kartı alacaksınız ya da daha makul fiyata SLI veya Crossfire teknolojilerinden birini tercih edeceksiniz. GeForce cephesinin üst kesiminde GF6800 ve GF7800 olmak üzere iki iyi oyuncu yer alıyor.

ATI ise bu meydan okumaya Radeon X800, X850 ve X1000 serisi ile yanıt veriyor. Bu ekran kartları oyun çılgınlarının ihtiyaçlarını karşılamak için fazlasıyla yeterli ama bir o kadar da pahalı. Kartlar arasındaki seçimde bütçe ve istediğiniz performans ölçütleri önem taşı-

yor. Bu kartlar arasında bellek ve grafik işlemci saat frekansı yüksek olan modeller de mevcut. Bu da sadece grafik işlemcisine bakıp karar vermeyi zorlaştırıyor. Nispeten uygun fiyatlı çözümler arayan kişilerinse SLI ve Crossfire teknolojilerine bir göz atmaları yerinde olur. SLI, nVidia tarafından geliştirilen ve anakart üzerinde iki ekran kartının çalıştırılmasına izin veren bir teknoloji. Crossfire da aynı teknolojinin ATI karşılığı. Her teknoloji için uyumlu anakartlar almak gerekiyor. SLI daha eski olduğu için uyumlu anakart bulmak daha kolay.

Crossfire'ınsa çiçeği burnunda ve bu yüzden maliyeti daha yüksek bir yöntem olduğunu belirtelim. Ayrıca ikili yapılandırmada kullanacağınız ekran kartlarının da söz konusu teknolojilerle uyumlu olması şart.

SLI veya Crossfire uyumlu olmayan bir ekran kartı ile bu özellikten yararlanmak, uyumlu bir anakartınız olsa da mümkün değil. nVidia, GeForce 6600 serisi ve üstü ekran kartları için SLI desteği sunuyor. Püf noktası, iki kartın da aynı model olması. ATI buna karşın farklı bir yol izliyor. Biri "Crossfire Compatible" dıgeriyse "Crossfire Ready" olmak üzere, grafik işlemcileri birbirinden farklı model iki ekran kartı yeterli oluyor.

GRAFİK İŞLEMÇİLERİNİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	GeForce 6600 GT	GeForce 7800 GT	GeForce 7800 GTX	Radeon X1800 XT	Radeon X1800 XL	Radeon X1600 XT	Radeon X1300 Pro	Radeon X850 XT PE
Yonga frekansı	500 MHz	400 MHz	430 MHz	625 MHz	500 MHz	590 MHz	600 MHz	520 MHz
Bellek frekansı	500 MHz	500 MHz	600 MHz	750 MHz	500 MHz	690 MHz	400 MHz	540 MHz
Bellek arayüzü	128 Bit	256 Bit	256 Bit	256 Bit	256 Bit	256 Bit	256 Bit	256 Bit
Bellek kapasitesi	128 MB	256 MB	256 MB	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Bellek türü	GDDR3	GDDR3	GDDR3	GDDR3	GDDR3	GDDR3	DDR2	GDDR3
Mimari	110 nm	110 nm	110 nm	90 nm	90 nm	90 nm	90 nm	130 nm
Transistör	146 milyon	302 milyon	302 milyon	320 milyon	320 milyon	157 milyon	105 milyon	160 milyon

Gücünüz Tükenmesin...

POWERCOM KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI



Complete Power Solution



POWERCOM IMD625A, IMD625AP IMD1000A, IMD1500AP

- Line İnteraktif, • CPU Kontrollü
- AVR (Otomatik Voltaj Regülasyonu)
- +/- 25% Koruma aralığı,
- Dijital göstergeli ekran,
- USB Bağlantısı, yazılım desteği (AP modeller için)
- Akıllı güç yönetim kontrolü (AP modeller için)
- Gelişmiş batarya yönetimi (ABM teknolojisi)
- Input / Output Voltajı, Şarj olma seviyesi, Input frekansı, Isı ve batarya şarj durumu gösterebilen (AP modeller için)
- 2+1 çıkış (2 topraklı priz, 1 surge protection)
- Modem koruması (AP modeller için)



POWERCOM BNT-600AP, BNT-800AP, BNT-1000AP, BNT-1500AP, KIN-2200AP, KIN-3000AP UPS

- Line İnteraktif,
- CPU Kontrollü
- AVR (Otomatik Voltaj Regülasyonu)
- +/- 25% Koruma aralığı,
- Aşırı yüklenmeye ve kısa devreye karşı sigorta korumalı.
- RS232 Bağlantısı ve yazılım desteği
- Giriş voltajının nominalin -9% ile -25% arası altına düşmesi durumunda otomatik olarak 15% yükseltme,
- Giriş Voltajının +9% ile +25% arası yükselmesi durumunda 13% düşürme
- MODEM Koruması.

KONT BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE DİŞ TİC. A.Ş.

Sanayi Cad. No:39 Y.Dudullu-İST. | T: +90 (216) 528 55 00 pbx | F: +90 (216) 499 32 33 | www.kont.com.tr | info@kont.com.tr





Veri depoları: Sabit diskler

Depolama aygıtlarının kapasitesi yetmez oldu. Sisteminize yapacağınız bir disk terfisi ile bu sorunu çözebilirsiniz.

PC kullanıcıları için önemli şeylerin başında bilgilerin depolanması gelir hiç kuşkusuz. ADSL bağlantılarının yurdumuzda yaygınlaşması ile bilgi ağının genişlemesi, nice kişiyi sevindirdi. İstenilen bilgiye daha kolay ulaşır ve depolayabilir olduk. Dijital malzemelerin artması da buna önemli bir etken oldu. Bu olumlu gelişmelerin sözünü etmeye değer tek bir dezavantajı var, o da bilgisayarlarımızın sabit disklerinin artık yetersiz kalması.

Sabit disk terfisi aslında çok kolay bir işlem

PC'lere yeni sabit disk entegre etmek bir hayli kolay. Burada yaşanan değişim diğer donanım bileşenlerdeki gibi köklü değil. Tüm eski sistemlere uygun IDE disk bulmak mümkün. Bu diskler yeni sistemler tarafından da hâlâ destekleniyor. Yine de disk terfisi için boş bir IDE yuvasının bulunup bulunmadığını kontrol etmelisiniz. Anakart üzerinde iki IDE yuvası bulunur, bunlar Primary ve Secondary (birincil ve ikincil) olarak adlandırılır. Her bir yuvaya Master ve Slave olmak üzere iki IDE destekli ürün bağlanabilir. Bu yuvalara bağlanan sürücüler sayarken optik sürücüler de hesaba katın.

Disk terfisinde dikkat edilmesi gereken diğer bir nokta, anakartın disk des-

teği. Eski anakartlar belli bir kapasitenin üzerindeki diskleri tanımlamakta güçlük çekebiliyor. Böyle bir durumda başvurulacak ilk çözüm BIOS güncellemesi. Bu sorunun üstesinden gelebilen diğer bir yöntem ise yeni alınan sabit disk 35 GB'ı geçmeyecek şekilde disk bölümlerine (partition) ayırmak.

ATA66/100/133'den sonra sıra geldi SATA'ya

IDE disk terfisinde ATA 133 destekli bir ürün almakta fayda var. ATA 133 standardı, diskin teorik olarak saniyede 133 MB'lık veri aktarım hızına ulaşabileceğini gösteriyor. Elbette anakartınızın da desteklemesi şartıyla. Bunun için çeşitli özel yonga çözümleri de mevcut. İşin güzel yanı, ATA 133 destekli bir diskin ATA133 desteği olmayan anakartlarda da sorunsuzca çalışması. Bu yüzden uyumsuz olur mu diye düşünmeye gerek yok. Çünkü böyle bir durumda disk ATA100 ya da ATA 66 modunda çalışıyor. SATA diskler daha hızlı (150 MB/sn) olmakla birlikte, farklı bir bağlantı çeşidine sahipler. Bu yüzden de SATA disklerde PATA kablosu kullanılmıyor ve söz konusu diskler SATA bağlantısı bulunmayan anakartlara takılamıyor.

DİKKAT: SATA bağlantısını IDE'ye dönüştüren adaptörler var. Ancak bu adaptörler sadece anakartın üzerinde

→ YENİ BİR TEKNOLOJİ

NCQ ile performans artışı

Piyasada IDE disklerle birlikte SATA diskler de satılıyor. IDE disklerin teknolojik yönden daha eski olması, birçok alıcıyı SATA teknolojiye disklerle yönlendiriyor. Buraya kadar her şey normalken, SATA disklerin iki farklı yapılandırma, yani normal SATA ve NCQ entegrasyonlu SATA olarak satılması kafa karıştırıyor. NCQ'nun açılımı Native Command Queuing ve bu, sabit diskleri hızlandırmak için geliştirilen bir teknoloji. Yaptığı iş, gelen istekleri düzgün bir şekilde sıraya koymak ve bu sırayla işlem den geçmelerini sağlamak. Bu sayede diskin okuma/yazma kafası gereksiz yere hareket etmiyor ve aynı anda 32 isteği karşılamak mümkün oluyor. SCSI'de ise bu rakam 256'ya kadar çıkıyor. NCQ teknolojisi, sadece destekleyen anakartlarda çalışıyor. Bu desteğin olmadığı durumda ise normal bir SATA disk olarak görev yapıyor.

bir SATA denetçi yongası varsa çalışıyor, aksi takdirde diski sisteme tanıtmak mümkün olmuyor.

SATA II ve RAID ile yüksek performans elde edin

SATA II, saniyede 300 MB'lık veri aktarım hızı ile yeni neslin disk teknolojisi. Üst seviye PC sistemleri SATA II diskleri destekliyor, yine de bu teknolojiye geçmenin maliyeti yüksek olabilir. Yüksek performanstan vazgeçmek istemeyen kullanıcılara tavsiyemiz RAID teknolojisini kullanmaları.

Bu teknolojiden faydalanmak için en az iki disk ve bu diskleri destekleyecek bir RAID denetçisine ihtiyaç duyuluyor. Orta seviye ve üstü anakartlarda bu teknoloji var.



Samsung SpinPoint 1614N: Düşük ısı, az gürültü ve yüksek performans. 160 GB kapasiteli bu ürün PATA destekli.



Seagate NL35.2: 500 GB'lık kapasitesi ve SATA 2 arabirim desteği ile yüksek bir performans sunuyor.



Western Digital Raptor WD740GD: Daha hızlısı yok. SATA arabirimine sahip olan bu diskin dönüş hızı 10.000 rpm.

BAĞLANTINIZ KORMASIN

ADSL2 ve ADSL2+ Standartlarını Destekler

SAGEM Fast 1200 Combo ADSL Modem & Router



Teknik Özellikler: Tek bir ADSL hattı USB ve Ethernetten bağlama imkânı
• 1x RJ11 bağlantı, 1x USB • 1x LAN (10/100Mbit) Ağ Bağlantısı • NAT/PAT,
1 Ethernet port ile aynı anda çoklu kullanım imkânı • Bridge Router, Web
tabanlı yönetim • IEEE802.3 • 139x95x30mm, 150g • Tak Çalıştır
(Plug&Play) • Telefon bağlantısı için Splitter hediye • 2 yıl garanti
• ADSL TV, IP settop-box, VoIP Terminal, IP Telefon desteği

Avrupa'nın en iyilerinden SAGEM ile sınırsız, son sürat internet keyfine hazır mısınız?

Sagem ADSL modemle kabloların arasında kaybolmadan internete özgürce bağlanabilir, maksimum kapsama alanı ve eşsiz teknolojisi ile ileride değişecek ihtiyaçlarınızı karşılayacak eksiksiz özelliklere sahip olabilirsiniz. Profesyonellerin tercihi Sagem modemlerle tanışmak, sorunsuz ve sınırsız internet keyfinin tadına varmak için sizi en yakın Sentim Telekom bayisine bekliyoruz....

SAGEM F-1500 4 Port ADSL Router



SAGEM F-800 ADSL USB Modem



SAGEM F-1500 WG Wireless Access Point



Sentim Telekom A.Ş. Sagem DSL ürünleri Türkiye tek ithalatçısıdır. Sentim Telekom, Türk Telekom ADSL Çözüm Ortağı olarak, hem ADSL ürün hem de ADSL hat alanında hizmet vermektedir. SAGEM Avrupa'nın en önde gelen DSL üreticilerinden olup, Fransa'da % 80 pazar payına sahip, Fransa'nın ve Avrupa'nın önde gelen telekom firmalarının tercih ettiği markadır.

SİZE EN YAKIN ADSL SATIŞ VE SERVİS NOKTASI İÇİN

ara 0216 528 33 33 **tıkla** www.sentimtelekom.com.tr



Optik sürücüler

Yazılabilir CD'lerle parlayan depolama tekniklerinin yerini, artık herkesin sahip olabileceği DVD yazma aldı.

Eskiden CD'lere kopyalama işlemi oldukça pahalı ve lüks bir çözümdü. Şimdi ise PC kullanıcılarının hayatının ayrılmaz bir parçası. Ama 4,7 GB'lık veriyi DVD medyalarına kopyalayabilen DVD yazıcılar hızla yayılıyor. Üstelik maliyetleri de çok düşük ve sahip olması sandığınızdan da kolay.

CD yazma DVD okuma

Hemen hemen her PC sisteminde bir optik sürücü mevcuttur. Eski tip sistemlerde ağırlıklı olarak CD sürücüler kullanılırken günümüzdeki sistemlerde DVD yazıcılar rağbet görüyor. Peki, optik sürücüyü terfi ederken nelere dikkat edilmesi gerektiğini biliyor musunuz?

Optik sürücüler IDE arabirimini kullanan ürünlerdir ve normal şartlarda bir PC en fazla dört adet IDE cihazını destekleyebilir. PC'nizde bir sabit disk ve bir optik sürücü olduğunu düşünürseniz, iki bağlantının boşta kaldığı ortaya çıkıyor. Bir optik sürücü satın almadan önce bu bağlantıların boş olup olmadığını, anakartın IDE yuvasına bakarak anlayabilirsiniz. Sırada ne tür bir cihaz almak istediğinizi belirlemek var. Burada CD-ROM, CD yazıcı, Combo sürücü ya da DVD yazıcı ürünlerden birini seçebilirsiniz. Bizim size tavsiyemiz düşük maliyetli bir combo sürücüden yana. Böyle bir sürücüyle bilgisayarınızda

hem CD'leri okuyup yazabilir hem de DVD'leri okuyabilirsiniz.

Optik sürücülerin adlarının çoğu kez kopyalama hızlarını belli ettiğini bilmenizde fayda var. Örneğin LG'nin "4521B" olarak adlandırdığı bir sürücünün CD yazma hızının 52X olduğu tahmin edilebilir. Bu da satın alma aşamasında işinizi kolaylaştırır. CD yazma hızının yüksek olması cihazın performansını da ortaya koyar. CD yazmada fark yaratan diğer bir özellik ise tekrar yazma hızı. Birçok cihaz iş bu kategoriye geldiğinde farklı davranıyor çünkü bu değer normal yazma hızından daha düşük.

Unutmadan söyleyelim, sisteminizde daha önceden bir optik sürücü var ise ve yeni bir tane kullanacaksanız Master, Slave ayarlarına dikkat etmenizi tavsiye ederiz. Aynı kablo üzerinden bağlanan IDE cihazlarının biri Master diğeri de Slave olarak ayarlanmalı. Bu zor bir işlem değil, çünkü optik sürücülerin arkasında yer alan bir jumper'ın yerini değiştirmek çoğu kez yeterli.

DVD yazmanın keyfi bambaşka

Sabit diski hemen dolan veya sık sık yedekleme işlemi yapan kişiler için DVD yazıcı almanın tam vakti. Bu ürünler eski sistemlerde olduğu gibi günümüzün sistemlerinde rahatlıkla çalışabiliyor ve herhangi bir uyumsuzluk söz konusu

→ KIYASIYA REKABET

Blu-Ray HD-DVD'ye karşı

Geleceğin DVD standardını belirlemek için iki aday teknoloji yarışıyor; bunlar Blu-Ray ile HD-DVD. Blu-Ray, adı üzerinde, kırmızı yerine mavi lazer kullanan ve bu sayede 27 GB'lık depolama kapasitesine ulaşan bir teknoloji. Matsushita, Pioneer, Philips, Sony, LG, Hitachi, Samsung, Dell ve Apple tarafından desteklenen bu teknoloji, çift katmanlı medyalarla 54 GB veri depolayabiliyor. Fakat Blu-Ray'ın desteklediği standart biçimin MPEG2 olması fazlasıyla düşündürücü. HD-DVD'de (High-Density-Disc) ise 406 nm'lik mavi lazer teknolojisi kullanılıyor. Fakat bildiğimiz DVD teknolojisi ile benzerlik taşıyan HD-DVD, tek bir medyaya 15 GB veri depolayabiliyor. NEC, Toshiba, Intel ve Time Warner tarafından desteklenen HD-DVD, yüksek çözünürlüklü HDTV yayınlarını destekliyor. Piyasada henüz bir standartlaşma olmadığı için bir tarafı seçmek yerine, her iki biçimi de destekleyen aygıtlar beklenebilir.

değil. Diğer optik sürücülerde dikkat etmeniz gereken kuralların aynısı burada da geçerli. DVD yazıcılar CD okuma, yazma ve yeniden yazma işlemlerini DVD'ler üzerinde de yapabiliyor. Bazı DVD yazıcılar çift katmanlı DVD ortamlarını da okuyup yazabiliyor. Teknolojiyi yakalamak isteyen kullanıcılar bu tür bir ürünü tercih edebilirler. Bizim tavsiyemiz hem +R/RW hem de -R/RW biçimlerinin yanı sıra çift katmanlı DVD'leri okuyup yazabilen bir cihaz satın almanız.

SATA arabirimine sahip optik sürücüler de piyasada satılıyor. Böyle bir ürünü satın almak şu anda gerekli değil, hatta fazlaca lüks de olabilir.



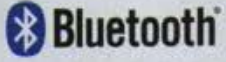
Samsung SM-352BRNS: Normal bir CD yazıcı almak yerine, bu combo ürünü tercih etmek daha mantıklı.



Philips DVDR16LS LightScribe: Yüksek bir performansa sahip değil. Fakat medyalarının üzerine resim basabiliyor.



LG GSA-4167B: En iyi performansa sahip DVD yazıcısı. Tüm DVD biçimlerini okuyup yazabiliyor. DVD-RAM de dâhil.



Kim elleri kolları bağlı kalmak ister ki?

Plantronics Bluetooth ürünleriyle, mobil gerçek anlamını buluyor. Ellerinizi, ister arabanızı kullanmak, isterseniz bir şeyleri anlatırken jestler yapmak ya da isterseniz not almak için kullanın; size özgür kalmanızı sağlayacak kulaklıklar öneriyoruz.

40 yılı aşkın süredir kulaklık üreten bir Amerikan firması olan Plantronics, 1969 yılında aydan gelen ilk seslerin iletimini de gerçekleştirmişti. Plantronics kulaklıklar size, bu dünyanın dışından geliyormuş hissi veren ses kalitesi sağlıyor; hem de çok uygun fiyata !

(49,95\$+KDV)

PLANTRONICS EXPLORER™ 320

- 10 saate kadar konuşma süresi, 240 saate kadar bekleme süresi
 - Sezgisel, kullanımı kolay tek düğmeli kontrol
 - Şık gümüş rengi ve siyah tasarım
 - Sadece 17g ağırlığında ve 65 x 18mm boyutunda
- Esnek döner kulak tamponları sayesinde her iki kulakta kullanılabilmek
- Telefonunuzdan 10 metre uzağa kadar kullanabilirsiniz
- Tüm cep telefonlarına uyumludur

(74,95\$+KDV)

PLANTRONICS VOYAGER™ 510

- 6 saate kadar konuşma süresi ve 100 saate kadar bekleme süresi
- Hafif, ödüllü tasarım ve gün boyu üzerinizde taşıma rahatlığı
 - Gürültü önleyici mikروفon sayesinde üstün ses kalitesi
 - Sadece 15g ağırlığında
- Cep telefonu PDA yada VOIP özellikli ses cihazlarından hangisinin çaldığını otomatik olarak algılayarak kulağa yönlendiren çoklu nokta teknolojisi
- Cep ya da iş telefonunuzdan 10 metre uzağa kadar çalışabilir
- Tüm cep telefonlarına uyumludur

Satış Noktaları

Bimeks
444 22 11

EVKUR
444 08 08

gen pa tech
212 359 03 59

Gold
212 414 09 09

TEKNO SA
444 00 78

 **PLANTRONICS.**
SOUND INNOVATION™

Multimedya Bilgisayar
Plantronics Türkiye distribütörüdür.

MM MultiMedya
Karar noktası
www.multimedya.com
www.multimedya.net



Kasa ve güç kaynakları

Kasa sistemlerinde görsel tasarımdan çok, kullanışlılık ve güç kaynağının teknik değerleri önem taşıyor.

Kasa satın alırken kullanıcılar genelde ilk olarak görünüme dikkat ederler. Güç kaynağının sağladığı toplam güce ise sonra bakılır. Kasa içi tasarım, kullanılabilirlik, yuva sayısı, güç kaynağının gerçek gücü ve güç bağlantılarına bakmak ise kolay kolay kimenin aklına gelmez. Oysa ileriye dönük bir yatırım yapmak isteyenlerin bu özelliklere dikkat etmeleri gerekiyor.

Kasa deyip geçmeyin, güç kaynağına dikkat edin

Yeni PC konsepti ile birlikte kasaların önemi de arttı. Bağlantı sayısı, güç kaynağı, sessiz çalışma ve etkili soğutma güzel görünümünden daha ön plana çıkmaya başladı. PC'sini terfi ettirmek isteyenler iyi bir kasa sistemi ile daha kararlı çalışabileceklerini unutmamalı. Intel cephesi yeni PC konsepti ile ATX form faktöründen BTX form faktörüne geçmiş durumda. Yapılan en köklü değişiklik, 20 pinli ATX güç bağlantısıyla karşılaştırıldığında hemen dikkati çeken 24 pinli BTX güç bağlantısı. AMD buna henüz geçmemiş olsa da bu değişiklik yeni nesil sistemlerde güç kaynağının değişmesini gerektirebiliyor. Yüksek güç değerlerine sahip eski ATX destekli güç kaynakları BTX yuvalarında çalışabiliyor. Yine de sağlıklı bir çalışma için en azından 300 Watt'lık bir güç kaynağına ihtiyaç duyul-

uyor. Bizim tavsiyemiz ise en azından 350 Watt'lık bir güç kaynağı temin etmeniz. İşin içine üst düzey bir ekran kartı girdiğine, PC'nizin toplam güç gereksinimini ancak 350 Watt'lık bir güç kaynağı karşılayabilir.

Kasa sistemi seçiminde dikkat edilmesi gereken diğer bir nokta ise güç kaynağının sürekli güç değerini doğruluğunu kontrol etmek. Bildiğiniz gibi piyasada çok sayıda kasa mevcut ve birçoğunun güç kaynağının 300/350 ve hatta 400 Watt olduğu iddia ediliyor.

PC kasalarında soğutmanın önemi çok büyük

Kasa sistemi rahat ve kullanışlı olmalı. Vidasız kasa tasarımları, USB ve kulaklık giriş ve çıkışlarını ön panelde veren sistemler öncelikli olarak alınmalı. En az bir adet fanın bulunması da önemli bir nokta. Bazı kasalarda üç ve daha çok fan bulunuyor. Bu deneyimsiz kullanıcıya ilk başta çekici gelebilir ama bu kadar fanın fazlasıyla ses yaptığını ve hava dolaşımını olumsuz yönde etkileyebileceğini de hesaba katmak gerekiyor. Bu yüzden her tarafında fan bulunan kasalara ihtiyatla yaklaşmak yerinde olur. Benzer bir şey metal alarım içermeyen kasa sistemleri için de geçerli. Coolermaster ve Thermaltake gibi kasaların gövdelerinin metal alaşımlarını ve bu kasaları ellediği-

→ YENİ STANDARTLAR

ATX yerine BTX

Balanced Technology Extended terimlerinin kısaltılmışı olan BTX, Intel tarafından geliştirilen ve kasa sistemlerine çok sayıda yenilik getiren bir teknoloji. BTX teknolojisinin çıkış noktasında PC sistemlerinin daha etkili bir soğutmaya ihtiyaç duyması var. Etkili soğutma tek başına yeterli değil. Çünkü BTX geliştirilirken hedeflenen niteliklerden biri, PC'nin aynı zamanda sessiz çalışmasıydı. ATX form faktöründe önde ve arkada olmak üzere iki fan sistemine ihtiyaç duyuluyor. Bu fanlar belirli bir hava akımı oluşturarak anakartın üzerinde, belirli bir yolun üzerinde bulunan donanımları soğutuyor. BTX'teyse kasa bölümlere ayrılıyor. Bu bölümlerde sadece belirli donanım bileşenleri soğutuluyor, söz gelimi işlemci yuvaları.

Bu yeni yapı, BTX'te genişleme yuvalarının ve giriş/çıkış panellerinin de yerini değiştirmiş. Ayrıca belleklerin konumu PCI yuvalarına paralel olarak tasarlanmış.

nizde soğuk olduğunu hissedersiniz. Başka kasa sistemlerdeyse bu his yoktur ve bu bir dezavantajdır. Güç kaynaklarının da fanı bulunur ve kasanın arka kısmında yer alan bir düğme sayesinde dönüş hızının ayarlanabilmesi büyük bir avantaj sağlar. Bunlara ek olarak, kimi kasa sistemlerde güç kaynağının durumu da çok şey ifade edebilir. Anakartın montaj bölgesinde bulunan bir güç kaynağı size zorlu anlar yaşatabilir. Montaj için dikkat edilmesi gereken diğer bir nokta da genişletme yuvalarının sayısı. Bu yuvaların sayısı oluşturacağınız PC sistemine göre önem kazanıyor. Kasanın görünüşünü ancak bu özelliklerin hepsi sağlandıktan sonra dikkate almalısınız. →



Asus TM-210: TM-210 şık, sade görünümlü ve kaliteli bileşenleriyle her kullanıcının sahip olması gereken bir ürün.



Aopen H600B: Başarılı bir tasarım ve etkili çalışan güç kaynağının birleşimi. İşin içine performans giriyorsa iyi seçim.



Coolermaster CM-Stacker 820BTX: Yüksek performans ve etkili soğutma sunan, BTX destekli bir kasa sistemi.

İNTERNETTE TAM GÜVENLİK

DATRON ADSL MODEMLER İLE BİRLİKTE 50 \$ DEĞERİNDE
BITDEFENDER İNTERNET GÜVENLİK YAZILIMI ÜCRETSİZ!

DATRON

ADSL

RTA 1052W ADSL2+

RTA 1030W ADSL2+

Wireless Modem 4 port USB+LAN

Wireless Modem 1 port USB+LAN

11.2 YTLx12

99\$ +KDV



10 YTLx12

89\$ +KDV



bitdefender
secure your every bit



CARDFİNANS
Peşin Fiyatına

ile **12** Taksit

www.cardfinans.com.tr

*Dilerseniz %7 fark ile 18taksit.

İST/Mecidiyeköy: 0212 273 2740

İST/Harbiye: 0212 241 52 29 İST/Caddebostan: 0216 411 68 40 Bursa: 0224 272 4224



**TEKNO
KOLİK**

• ADAPAZAR (0264) FEDERAY 2771420 • EBA 2774158 • UYGAR 278 1570 • AYÇON (0272) CANNET 215 4291 • ANKARA (0312) ALUSTA 4194430 • ARTI BİR 223579 • A. TEKNO 2291135 • BENTAS 8251173 • CHIPSET 4260181 • DEMO 4192121 • DOMENCI 4157074 • DURGULAK 4105800 • ELOS 4506060 • MAVİ RTH 1885 • MASR 210 16 96 • METRO 1 4177017 • NATURAL 4211180 • ODESA 211 25 86 • ORBİM 4171792 • PROKOM 447 69 30 • PLATO 418 1676 • PROTKOM 4259862 • SAIMAN 4111321 • SAMİR 417 2451 • SENEKON 229 26 80 • SIS 425 00 19 • TEKNORAMA 4194564 • TERA 4474037 • TİTRA 4479800 • YK 4280911 • ANTALYA (0242) AKMİSE 2482121 • ATOM 3222848 • BİLGİ 3450901 • BİPA 241 2010 • KARYABELİZ 7425152 • LÜBBİL 5110536 • AYDIN (0256) GİRİCİ DATA 1111108 • BÜTTEK 2128191 • TEKHİS 2148222 • BALIKESİR (0266) • DİAÇİM 219 8806 • INTERCITY 2734121 • BE TE ÇRS 248 1924 • BURSA (0224) ARNEL BİT 2254885 • MAYNA 7516071 • PRO GEM 272 4224 • CANAKKALE (0286) NOKTA 2140241 • DENİZLİ (0258) AYBİL 2419241 • CORDATA 2411765 • NOKIA 265 6505 • ÖĞPA 2128627 • TÜRKÜM 2412694 • ERZİNCAN (0446) ETE 2236245 • ERZURUM (0442) • ÖZGÜR 2344171 • İSKİSEHİR (0222) HİSBLİM 2209037 • GAZİANTEP (0342) ASU 2322757 • KALENDER 2151818 • VGA 210 4014 • İSTANBUL/AVRUPA (0212) AET SİSTEM 5525242 • ARMA 6467917 • PARİ 2207010 • ASIR TEK 2160142 • ASIR BİL 2122454 • BATEKAR 2670807 • BİLTEL 2114070 • ER-COM 4510460 • ERYAZ 2178782 • GİMİS 2110403 • HİSBLİM 2156100 • MİKRO 2118558 • NOTERBOOK PAZARI 1669917 • PROMARKET 2162392 • OKSİD 3500112 • ÖZKA 2136240 • RİDOKS 5411110 • SİKA OM 6494919 • İSTANBUL/ASYA (0216) • KİBİM 4140085 • KOÇA 3451666 • OKYANUS 4148415 • ÖZGÜN 441 8044 • MARKOM 1102770 • PROBE 1385785 • YAKAKOZ 2118111 • İZMİR (0212) 4014 4259815 • AYBİL 3745986 • ALMIRA 3745777 • BİLGİCAN 4229012 • BENTAS 368 0182 • DORANİM 4447174 • DUTY 3892827 • EGE Sİ 4257414 • FMS 4894502 • MOBİLFE 4253251 • NİSA 446 5600 • TEORİK 4819424 • MARI 4254224 • YİBİM 4419644 • ÖLBİM 4815749 • KOCALİ (0262) ALBAY 3243813 • GEBZELİSTAY 6436566 • KASTAMONU (0366) EYÜL 2124226 • KAYSERİ (0352) DPK 2222221 • KIRIKKALE (0318) MİLLENNIUM 2252507 • KONYA (0312) ALAMAG 1206520 • BADEL 1206699 • BİLEDA 2175808 • DENİZLİ (0252) • MEGATRONİK 3214780 • TEKNOVİZYON 1217975 • KUTAHYA (0274) BOGAZİCİ 2238897 • MANİSA (0246) • TEKKAR 2399799 • MALATYA (0422) DEHA 3216731 • NANA 3217596 • MARAŞ (0446) ANKOM 2210841 • MERSİN (0324) İBİS 2170099 • MUĞLA (0252) ERCANLAR 2144140 • MARMARİS/ULU 4117500 • NİVSEHİR (0384) ALFA 2113447 • NİĞDE (0388) BORSİSTEM 3113688 • SAMSUN (0362) • DUAL 230 6090 • LARSOFT 4355556 • HEPNİREDA 231 3841 • TELUZADE 432 1109 • SIVAS (0346) COZUM 2224646 • ÖZSOFT 2252947 • TEKİRDAĞ (0282) • SİSTEM 6543010 • TOKAT (0356) ALTERNATİF 2145886 • URFA (0414) • TİM GRUP 1164718 • HAİRİM 1160124 • UŞAK (0276) ERKSAN 0276 2277002 • VAN (0432) • TİCOM 2100274 • ZONGULDAK (0472) ERGÜLMARCO BİLGİYAR 3230969 • ÇALIK 2518858



LCD zamanı: Monitörler

Monitör satın almak, bir terfi işlemi için ne kadar gerekli? Böyle bir terfi için hangi teknolojiler tercih edilmeli?

Monitör alırken cimrilik etmemeniz en iyisi olur. İyi ve kaliteli bir monitör göz sağlığınızın bekçisidir. Bu yüzden, monitörlerin anahtar özelliklerini iyice öğrenmeniz ve bunlardan ödün vermemeniz yararınıza olur. Piyasada kullanım amacı farklılık gösteren çok sayıda ürün mevcut. Bu yüzden seçimi iyi yapmak gerekiyor. Multimedya, oyun, giriş seviyesi, ofis kullanımı veya sadece tasarım amaçlı monitörler bulabilirsiniz.

15 inç artık üretilmiyor, standart 17 inçlere kaymış durumda

Standart PC sistemlerinde 15 inçlik CRT monitörlerin kullanımı tarihe karıştı. Bu tarz bir monitör almak istediğinizde en azından 17 inçlik ürünlerden birini seçmek zorundasınız. Bu alanda da gelişkin özellikler sunan çok sayıda model var. Monitör alırken dikkate almanız gerekenler olduğunu aklınızdan çıkarmayın. Eski PC sistemlerine sahip olanlar, yeni nesil bir monitörü rahatlıkla sistemlerine bağlayabilir ve hiçbir sorunla karşılaşmayabilirler.

Yüksek çözünürlük sunan bir monitöre sahip olmak avantajlıdır. Fakat eski PC sistemlerinde bulunan ekran kartlarının yalnızca belli çözünürlük değerlerine çıktıklarını unutmamalısınız. 17 inçlik bir monitör, normal kullanımda

1.024 x 768 ve 1.280 x 1.024 piksel çözünürlük değerlerini desteklemeli. Ekranın bu modlarda 100 MHz'lik tazeleme oranı ile çalışması gözlerinizi daha az yorarak kullanım kolaylığı sağlayacaktır. İhtiyaçların artmasıyla birlikte gereken çözünürlükte de değişiklik olabilir. Böyle bir durumda Monitörün en az 1.600 x 1.200 çözünürlük değerini desteklediğinden emin olun. Buna ek olarak, oyun ve multimedya meraklılarına, renk doğruluğu sağlayan veya çalıştırılan uygulamaya göre parlaklığı ayarlayan teknolojileri de tavsiye ederiz. CRT monitörlerde belirleyici rol oynayan diğer bir faktör ise nokta aralığıdır ve bu değerın düşüklüğü kaliteyi olumlu yönde etkiler. Buna ek olarak düz kare (flat) özelliği de büyük bir artı. Yukarıda anlattıklarımız genelde CRT monitörler için geçerli. LCD monitörlerde durum biraz daha farklı.

Gelecekte herkesin LCD monitörü olacak

LCD monitörler dar alan sıkıntısı çeken kişiler için mükemmel bir seçenek teşkil ediyor. Yeni başlayanlar veya ofis kullanıcıları da bu ürün kategorisini tercih edebilir elbette. Fakat LCD monitörlerin CRT'lere kıyasla hâlâ çok pahalı olması biraz düşündürücü. Ofis ortamında kullanıcıların beklentileri görece düşük ol-

→ STANDARTLARIN ÖNEMİ

TCO-03 olmazsa olmaz

TCO-03, CRT ve LCD monitörlerin belli temel gereksinimleri karşılaması için geliştirilen bir standart. Bu standarda göre 17 ve 19 inç monitörlerin en az 1.280 x 1.024 nokta çözünürlük değerini desteklemesi gerekiyor. 21 inç monitörler içinse bu değer 1.600 x 1.200 çözünürlüğüne kadar çıkıyor. Çözünürlüğün haricinde, LCD monitörlerin en az 150 CD/ m²'lik parlaklık değerini desteklemesi şart. Bu değer önceleri 125 CD/ m² ile sınırlıydı. Buna ek olarak iki farklı renk ayarını ve bununla birlikte bir adet manuel renk ayarının yer alması gerekiyor. Kaplanacak renk alanı da bir önceki standarda göre artırılmış durumda. Ekranların mekanik yükseklik ayarı sunma zorunluluğunun, VESA standardına göre monitörlerin duruşlarının ve düşük güç tüketiminin toplam kaliteyi artırdığı bir gerçek. Kısacası, monitör satın alırken bu standardın olup olmadığını kontrol edin.

duğu için, temel özelliklere sahip bir LCD monitör fazlasıyla yeterli. Ama işin içine multimedya, grafik ve oyun girdiğinde işler karışıyor. LCD monitörlerin ms (milisaniye) birimiyle ifade edilen tepki süreleri öne çıkıyor. Bu oranın düşüklüğü LCD monitörün kalitesini belirleyen bir etken. Günümüzde 8 ms'lik ürünler en hızlı cihazlar olarak gösteriliyor. Bununla birlikte çözünürlüğe dikkat etmekte fayda var. Profesyonel kullanım için yüksek çözünürlük değerleri şart. Tazeleme oranının ve nokta aralığı değerlerinin LCD monitörler için çok önem ifade etmediği söylenebilir. Bir kısmını CRT'lerden bildiğimiz çeşitli ekran teknolojileri ve TCO 03 desteği de LCD monitörlere güç katıyor. ■



Philips 107P50: Her eve lüzum. TCO 03 0,21 mm nokta aralığı, düz kare ekran ve LightFrame destekli.



Hyundai ImageQuest L725: 8 ms yanıt süresi, yüksek parlaklık ve kontrast ile benzer ürünler arasından sıyrılıyor.



Samsung SyncMaster 194T: 1000:1'lik bir kontrast değeri ile tüm dengeleri alt üst eden ekran, oldukça parlak ve net.

FIYATLARA SON DARBE

299 USD*

Xerox Phaser 6120

Fiyatı ve kalitesiyle benzeri olmayan bir yazıcı.
Şimdi en iyiye çok uygun fiyata alın.

Dakikada 5 sayfa renkli, 20 sayfa siyah beyaz baskı, 2400 dpi çözünürlük, standart 10/100 Base-TX Ethernet, olağanüstü renk kalitesi ve kolay



kullanım özellikleri daha önce bu fiyata sunulmadı. Uygun fiyat koşullarını değerlendirin. Phaser 6120 renkli lazer yazıcıya Xerox güvencesiyle sahip olun.



Xerox Yetkili Distribütörleri:

ALBİM:	0216 469 25 00
ARENA:	0212 364 64 64
DATAGATE:	0212 321 41 41
MULTIMEDYA:	0212 479 46 46

- Post Script 3
- USB 2.0
- Ethernet
- 128 MB bellek

www.xerox.com.tr

XEROX®

* Tavsiye edilen son tüketici fiyatıdır. Fiyata KDV dahil değildir. Xerox önceden haber vermeksizin fiyatları ve ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar.

TÜRKİYE'NİN EN ÇOK SATAN OYUN DERGİSİNDE BU AY

Level Özel Röportaj

HÜKÜMRAN SENFONİ

Türkiye'deki en büyük fikir ürünü geliştirme çalışması!

SENSIBLE SOCCER

Şöyle kenara çekilin PES ve FIFA. Ben geldim!

2005'İN EN İYİ OYUNLARI

Geçen yıldan kaçırdığınız bir oyun kaldı mı?

O zaman buyurun geçen 12 ayın en iyileri, kötülere, çirkinleri ve sürprizlerine.
Ama şaşırmaya hazır olun.

İlk Bakışlar

RISE OF LEGENDS • DRIVER 4 ve dahası...

İncelemeler

STUBBS THE ZOMBIE • ONIMUSHA 3 (PC) • SUFFERING 2 • MATRIX PATH OF NEO • GUITAR HERO ve dahası...

Online

SAHTEKARLAR ARAMIZDA: ONLINE OYUNLARDAN HİLEKARLAR NASIL ÇALIŞIYOR?

Strateji Ustası

2005'İN EN ÖNEMLİ 28 OYUNUN GİZ VE SAKLI YÖNLERİ

Kafa Ayarı

DİL YAKAN SPECTRUM'UN MACERASI & İLK OYUNLARIMIZ.

TAM İÇERİĞİ GÖRMEK İÇİN www.level.com.tr/buay ADRESİNE BEKLİYORUZ





156 EN İYİ FREEWARE'LER

PC başında ihtiyaç duyabileceğiniz her şeyi size ücretsiz olarak sunan bu yazılımlar Oscar'ı hak ediyor.



188 PC'NİZ GÜVENDE Mİ?

Komple güvenlik paketleri her alanda mükemmel bir koruma vaat ediyor. Peki bunlardan hangisi en iyisi?



146 33 TARİHİ FİYASKO

Büyük umutlarla başlanan ancak sonu bir fiyaskoya dönüşen teknolojileri sizler için bir araya getirdik.

testteknoloji

CHIP TEST MERKEZİ



Ay içinde zaman zaman çeşitli olaylar ve bizi şaşkınlığa uğratan ürünlerle karşı karşıya kalıyoruz. Bunları sizlerle paylaşalım istedik.

Artık sizler de biliyorsunuz ki, ay boyunca çok sayıda ürün, dağıtımçı firmalar tarafından, sizler için test edip tanıtmamız maksadıyla gönderiliyor. Ürün trafiğinin olanca yoğunluğuna rağmen, bazen bu ürünler arasında gerçekten de şaşırtıcı sürprizlerle karşılaştığımız oluyor. Söz gelimi, Yüzüklerin Efendisi'nin yönetmeni Peter Jackson'ın çektiği ve son zamanların büyük yankı uyandıran filmlerinden olan King Kong'u seyrettikten sonra, filmin oyununu Level dergisinden ödünç alıp, nöbetleşe oynamaya başlamıştık. Fakat oyunun sonlarına yaklaştığımız sıralarda test merkezimize Asus Türkiye tara-

findan ulaştırılan bir ürün, itiraf etmeliyiz ki bizi hayretler içinde bıraktı. ATI yonga setli bu ekran kartının yanında, orijinal King Kong oyununun ve bir de game pad'in gelmesine şans değil de ne denir?

Bu ay test merkezimizde yaşadığımız ve sözünü etmeye değer bir diğer olay da CHIP online'dan bir arkadaşımızın yeni satın aldığı DVD yazıcı ile yaşadığı sorunlar ve bu sorunlara çözüm arayışımızdı. Elbette ilk adım firmware güncelleme işlemiydi. Doğal olarak biz de firmadan edindiğimiz firmware ile DVD yazıcıyı güncelledik.

Ne var ki bu işlem, sorunları gidermede etkili olmadı. Çözüm ararken, aklımıza bu ürünü bir üst modelin yazılımıyla güncelleme fikri geldi. Bu tehlikeli işlemi Windows altında denediğimizde, güncel firmware'i yüklemesi beklenen yazılım, aygıtı tanımlamayı reddetti. Yine de pes etmedik ve aynı işlemi bir kez de DOS altında tekrarlamaya karar verdik. Amacımıza ancak DOS altında erişebildik ve güncellenen firmware sayesinde, arkadaşımızın DVD yazıcısının ortam uyumluluğunu istediğimiz seviyeye yükseltmeyi başardık.



İki misafir: Test edilen ürünlerden biri King Kong oyunu ve gamepad'le geldi.

İÇİNDEKİLER

- 104 Blu-ray mi HD DVD mi?
- 106 Gerçek yazıcı maliyetleri
- 114 Test: 200\$ altı lazer yazıcılar
- 124 Yeni Intel platformu: I975
- 128 Windows'un kısa tarihçesi
- 132 Test: Sabit diskli DVD yazıcılar
- 142 Opera 9 ile güvenli sörf
- 146 33 tarihi fiyasko
- 156 En iyi ücretsiz yazılımlar
- 166 PC'nizde dijital uydu keyfi
- 172 Test: En popüler 10 DVD yazıcı
- 182 Arşivlerdeki tehlike - Bölüm:2
- 188 Test: Güvenlik yazılım paketleri
- 196 Yeni ürünler incelemede
- 216 Donanım günlüğü
- 218 TOP10 listeleri

Blu-ray mi HD DVD mi?

DVD artık miadını doldurdu ve mirası uğruna Blu-ray ile HD DVD arasında kıyasıya bir mücadele yaşıyor. CHIP, bu yeni optik medya biçiminin sizler için değerlendirdi.

1 YENİ OPTİK DİSKLER NELER VAAT EDİYOR?

DVD takipçisi biçimler, filmlerin, oyunların ve diğer verilerin yüksek çözünürlük kalitesinde saklanabilmeleri için çok daha fazla alan sunuyor. Bu, daha iyi görüntü ve ses kalitesi anlamına geliyor. Bir dizinin tüm bölümlerinin veya bir filmin tüm ekstra içeriklerinin tek bir DVD üzerine sığması ise özellikle koleksiyoncuları memnun edecek. Ayrıca bu sayede film arka planda oynamaya devam ederken menüyü açabilir veya görüntü içerisinde ayrı bir görüntü olarak bonus içeriği de ekrana getirebilirsiniz.

2 YENİ TEKNOLOJİ NASIL ÇALIŞIYOR?

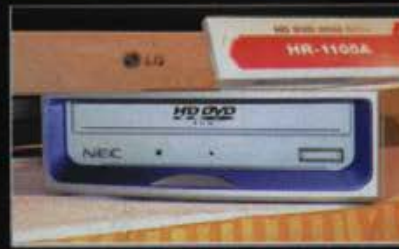
Her iki yeni DVD tipi de mavi – mor bir lazer ile yazılıyor. Bu, şu anda kullanılan kırmızı lazerden daha kısa dalga boyuna sahip ve verileri daha sıkışık yazabiliyor. En üstteki koruma katmanı daha ince olduğu ve yazma sırasında lazer daha hassas çalışabildiği için Blu-ray'in saklama kapasitesi daha fazla. Her iki biçimdeki DVD'ler de üst üste yerleştirilmiş katmanlardan oluşuyor. HD DVD'deki her bir katman 15 GB, Blu-ray'de ise 25 GB kapasitesine sahip. Şimdilik her bir yüzey için sadece iki katman kullanılması planlanıyor.

Yeni televizyon standardı HDTV (High Definition TV) yani yüksek çözünürlüklü televizyon sayesinde filmler ve diziler çok daha net görüntü ve yüksek ses kalitesi ile oturma odanıza gelecek. Hollywood stüdyoları da yakın bir gelecekte yüksek çözünürlüklü DVD'ler sunmaya hazırlanıyor. Ancak buradaki sorun, şu anda kullanılan disklerin 9 Gigabyte'lık kapasitesinin yüksek kalite için yeterli olmaması. HD biçimindeki 150 dakikalık bir film yaklaşık olarak 10 GB tutuyor. Ayrıca ekstra içerik ve etkileşimli oyunların eklenmesi durumunda alt sınır 12 GB'a çıkıyor.

Tüm bunlara bakarak, yeni bir teknolojinin gerektiğini rahatlıkla söyleyebiliriz. Ancak gelecekte kullanılacak standardın belirlenmesi konusunda, endüstri büyük bir anlaşmazlığa düşmüş durumda. Standardı belirleme uğruna, Toshiba ve ortaklarının desteklediği HD DVD ve diğer tarafta ise Sony ile ortaklarının üzerinde çalıştığı Blu-ray olmak üzere iki optik saklama biçimi söz konusu. Ancak şu anda bir uzlaşma olacak gibi görünmediği için her iki disk tipi ve bunları destekleyen donanımlar önümüzdeki sene piyasaya çıkacak. Bu, film

severlerin yeni oynatıcı, kaydedici ve film alırken daha çok dikkat etmesi gerektiği anlamına geliyor. Çünkü söz konusu cihazlar ister istemez her iki biçimi de oynatamayacak ve tabii ki stüdyolar da filmlerini iki optik ortamda birden yayınlamak istemeyecek. Şanssız olan ve yanlış ata oynayanlarsa, ileride kısmen kullanabilecekleri yeni donanımlar için muhtemelen biraz daha fazla para ödemek zorunda kalacak.

DVD takipçisini belirleyecek standartlar savaşı, bir optik diskin rakibini saf dışı bırakması ile sona erecek. Bunun için her iki teknoloji de nüfuzlu çalışma ortaklarının ilgisini çekmeye çalışıyor. Bu noktada Blu-ray burun farkıyla önde gidiyor. Blu-ray'i destekleyenler arasında Sony'nin haricinde donanım üreticilerinden Panasonic, Philips, Samsung, Sharp, Pioneer, TDK, LG Electronics, Dell, HP ve Apple; Electronic Arts ve Vivendi Universal oyun firmaları ve 20th Century Fox, Columbia Tristar, MGM ve Walt Disney Pictures gibi film stüdyoları sayılabilir. Toshiba ise HD DVD için Microsoft ve Intel gibi devleri kendi saflarına çekmiş durumda. Ayrıca Sanyo ve NEC gibi üreticilerin haricinde



NEC HR-1100A: NEC, PC'ler için ilk HD-DVD sürücüsünü Eylül ayında düzenlenen IFA'da tanıttı.



SONY PLAYSTATION 3: Sony'nin yeni oyun konsolu Blu-ray disklerini oynatabilen ilk cihaz olacak.

HBO, New Line Cinema ve Universal Pictures gibi film üreticileri de HD DVD'yi destekliyorlar. Şu ana kadar sadece Paramount Home Entertainment ve Warner Home Video her iki optik saklama biçimini de destekleyeceğini duyurdu.

Gruplar arasındaki en önemli tartışma konularından biri de kullanılması planlanan kopya koruması hakkında. Her iki taraf da AAC sistemini (Advanced Access Content System) yani gelişmiş içerik erişim sistemini kullanmak istiyor. Bu sayede bir diskin kopyalanmasına izin verilip verilmeyeceği veya nasıl kopyalanacağı tam olarak belirlenebiliyor.

Blu-ray korumayı bir adım ileri götürerek, kopyalamaya izin vermiyor. Microsoft'un kurucusu Bill Gates, bu engellemeyi tamamen kullanıcı düşmanlığı olarak adlandırıyor. Nitekim yeni işletim sistemi Windows Vista (2006 sonunda piyasaya sunulacak) sadece HD DVD desteğine sahip olacak. Buna göre Blu ray, kopya korumasını biraz hafifletmeyi düşünebilir. Ancak henüz son söz söylenmiş değil. ■

Kadir Tuztaş, ktuztas@chip.com.tr

3 BLU-RAY VE HD DVD ARASINDAKİ FARK NEDİR?

HD DVD, şu anda kullandığımız DVD biçimini temel alıyor. Üreticilerin baskı ünitelerini tamamen değiştirmek zorunda kalmamaları ve güncellenmenin yeterli olması sayesinde, HD DVD'nin üretim maliyeti daha düşük. Blu-ray ise 25 ile 50 GB ile daha yüksek kapasite sunuyor. Ancak üretim sürecinin tamamen yenilenmesi, hem üreticiler hem de son kullanıcılar için daha pahalı olacağı anlamına geliyor. Blu-ray'in HD DVD'ye kıyasla sahip olduğu katı kopya koruması nedeniyle ev ağı içerisinde kopyalanması da mümkün olmuyor.

4 HANGİ YENİ CİHAZLAR GEREKLİ?

HD DVD veya Blu-ray disklerini oynatabilmek veya kaydedebilmek için istenilen biçimi destekleyen oynatıcı veya kaydedici cihazlar gerekli. Birçok üretici ya Blu-ray ya da HD DVD uyumlu cihazlar üretiyor ama şu ana kadar her iki diski de destekleyen tek cihazı Samsung üretti. Ancak standartlar savaşında sonuca varılmazsa daha başka üreticiler de böyle karma cihazları piyasaya sunabilir. Yüksek çözünürlüklü görüntü kalitesinin keyfini sürmek isteyenlerin tabii ki HDTV televizyon alması gerekiyor.

5 CİHAZLAR NE ZAMAN ÇIKACAK VE FİYATI NE KADAR OLACAK?

PC'ler için sürücüler 2006 ilkbaharında piyasaya sunulacak. Ancak oynatıcı ve kaydedici cihazların piyasaya çıkması önümüzdeki yazı bulacak. Fiyatların minimum 500 Euro'dan başlayacağını tahmin ediyoruz. Blu-ray'in yaygın olarak kullanımına ise 2006 yılında piyasaya çıkacak ve uygun bir sürücü ile donatılmış olan Sony'nin oyun konsolu PlayStation 3 ile başlaması bekleniyor. Blu-ray ve HD DVD biçimindeki filmler ise muhtemelen 2006'nın ilk çeyreğinde raflardaki yerini alacak ve yaklaşık olarak 25 Euro'dan satılacak.

6 DVD'LER YENİ CİHAZLARDA İZLENEBİLECEK Mİ?

Her iki biçim de yeni oynatıcıların klasik DVD'leri de çalıştırabileceğini uzun zaman önce duyurdu. Yani sahip olduğunuz film koleksiyonundaki eski diskleri atmak ve yenilemek zorunda değilsiniz. Teknolojik olarak hem HD DVD hem de Blu-ray disklerde aynı anda kırmızı ve mavi lazer sürümlerinin aynı medyaya yazılabilmesi HD oynatıcınız olmasa bile filmlerinizi alıştığınız kalitede eski cihazınızda izlemenizi mümkün kılıyor. İleride HD teknolojisine geçtiğinizde yüksek çözünürlüklü sürümü de izleyebilirsiniz.

Yazıcıların gerçek maliyetleri

Yazıcı satın alırken, sadece etiket fiyatlarına bakmak yanıltıcı olur. Toplam maliyetlere bakıldığında aslında kimin gerçekten karlı olduğu tartışmaya açık.

Renkli lazer yazıcıların bile 300 Euro'nun altında rakamlara edinilebildiği şu günlerde, yazıcılara olan ilgi hayli artmış durumda. Örneğin fiyat etiketleri arasında kısa bir karşılaştırma yapan alıcı, HP Color LaserJet 2600n'i tercih ederek kasaya yöneldiğinde, ürünün benzeri Samsung CLP-550'yi almayarak 120 Euro kazanç elde ettiğini düşünecektir. Ne var ki bu mutluluk çok uzun sürmüyor. Çünkü 50.000 sayfalık baskı performansı göz önüne alınırsa, Samsung ile karşılaştırıldığında HP neredeyse 1.200 Euro daha faz-

la maliyete sahip. Rakamlar oldukça çarpıcı. 50.000 sayfayı 2.855 Euro'ya mal eden HP, 360 Euro'luk satış fiyatının 8 misline ulaşmış oluyor. Ne var ki, 480 Euro fiyatındaki Samsung, aynı baskıyı 1.719 Euro'ya mal ediyor. Mürekkep püskürtmeli yazıcılara baktığımızda ise, cihaz fiyatı ile masraflar arasındaki fark daha fazla göze batıyor: Örneğin 85 Euro'luk satış fiyatına sahip Lexmark P915'te yüksek baskı performansı ile alınan 5.000 sayfa, 1.402 Euro'luk maliyete

neden oluyor. Bu rakam cihazın fiyatının neredeyse 17 misli.

Yeni bir cihaz almak isteyenleri bu gibi kötü sürprizlerden korumak için, CHIP Test Merkezi olarak tüm lazer ve mürekkep püskürtmeli yazıcılar için, olası maliyetleri tüm detaylarıyla ortaya çıkarmış bulunuyoruz. Hem de hemen hemen tüm yazıcı parçalarını kapsayacak biçimde... Bir yazıcının kullanıldığı süre boyunca üreteceği maliyetleri, aşağıda yer alan grafikte sıraladık. Grafik, sayfa sayısının söz konusu maliyetlere etkisinin ne kadar büyük olduğuna dair örnekler sunmakta. Grafikten çıkan sonuca göre, kullanıcılar yazıcılarından 5.000 sayfadan fazlasını, bir sonraki aygıt satın alınmadan önce almıyorlarsa, yukarıda değinmiş olduğumuz HP 2600n bile, Samsung'dan daha hesaplı bir maliyet sunabiliyor. Ancak şuna kesinlikle dikkat edilmeli: HP, 3.000 sayfadan sonra keseneze ciddi bir saldırı başlatıyor.

Farklı uygulamalar için en hesaplı yazıcılar

Her bir kullanıcı profiline yönelik olarak doğru aygıt bulmak için, Total Cost of Ownership, yani kısaca TCO olarak →



ÖDÜL ŞAMPİYONU Inca

RAKIP ARIYOR

Son iki yılda
en çok ödül alan
ADSL2/2 markası
Inca

ALDIĞIMIZ ÖDÜLLERDEN BAZILARI



Inca Limit 1.0 Programı ile herşey kontrolünüz altında !



Inca Limit 1.0

- Tamamen Türkçe Arayüz
- Şifreleme Sistemi ile Yüksek Güvenlik
- Kota Belirleme Opsiyonu
- Ayarlanabilir Limit Aşımı ve Alarm Özelliği ile Gelmiş Uyan Sistematiği
- Gerçek Zamanlı ve Basılı Raporlama Sistemi

Ücretsiz
yazılım

! Ücretsiz online ve
telefon desteği



- Inca KABLOSUZ AĞ BAĞDAŞTIRICI I-UDS54 USB 54Mbps**
- Tamamen Türkçe Arayüz
 - Kolay ve Hızlı Kurulum
 - Tüm Kablosuz Network Cihazları ile Uyumlu
 - USB 1.1 / 2.0 Uyumlu
 - Kapalı Ortamda 100 mt, Açık Ortamda 300 mt Çalışma Mesafesi
 - Farklı Kullanıcılar İçin Profil Yapılandırma

Tüm modellerimizde

Splitter Hediye !

3 ADIMDA TÜRKÇE
HIZLI KURULUM



PASİFİK BİLGİSAYAR
ULUSLARARASI TİCARET LTD. ŞTİ.
Inca Türkiye Distribütörü

Esentepe Mah. Zincirliçidere Cad. No:26 Esentepe / İstanbul
Tel. (+90.212) 212 12 11 pbx - Faks: (+90.212) 212 61 67
info@pasifikbilgisayar.com
www.pasifikbilgisayar.com



Inca
"Always the Best Quality"
www.incatech.net

adlandırılan toplam maliyeti, üç basamakta sıraladık: Düşük sayfa sayısı (lazer: 5.000, mürekkepli: 500), normal sayfa sayısı (lazer: 20.000, mürekkepli: 2.000) ve yüksek sayfa sayısı (lazer: 50.000, mürekkepli: 5.000). Söz konusu rakamların toplamı, bir yazıcının kullanım süresi boyunca gündeme gelen sayfa sayılarını belirtiyor. Biraz daha açmak gerekirse, bazı kullanıcılar iki üç günde bir, bir iki sayfa çıktı alır, bu kullanım örneğin üç yıl sonra, ancak 500 sayfalık bir hacme erişir - ki bu tarz bir kullanımı, özellikle ucuz mürekkep püskürtmeli yazıcı kullanıcılarında görmekteyiz. Bunun tersine, üç yıl içinde 50.000 sayfaya ulaşmak için, bir kullanıcının günde ortalama 45 sayfalık bir çıktı performansına erişmesi gerekiyor.

Toplam maliyetlerin tam bileşimine, renkli ve siyah beyaz lazerler ya da mürekkep püskürtmelilere dair tek tek tablolarda ulaşabiliyoruz. Tablolar, TCO değerine göre en yüksek sayfa sayısına göre düzenleniyor, çünkü burada doğru yazıcının seçimi için en büyük miktarlar değerlendiriliyor. Ama biz bir yazıcının satın alma fiyatı değil, kullanım maliyetlerinin gerçekten ne kadar olduğunu hesaplamakla yetinmeyip ayrıca üreticilerin yazdırma maliyetini hangi hilelerle yapay bir biçimde yüksek tuttuğunu da gösterdik. Tabii ki bunlara karşı sizin alacağınız tedbirleri de...

Renkli yazıcılarda tasarruf yöntemleri

Renkli lazerlerdeki TCO verileri, yazıcı alış fiyatının yanı sıra tüketilen toner, tambur ve artık toner kabı gibi aşınma malzemesi dikkate alınarak değerlendiriliyor. Kağıt maliyetleri büyük ölçüde yazıcının seçiminden bağımsız olduğu için, TCO değerinde hesaba katılmıyor. Kullanım profili, renkli baskılarda yüzde 25'lik ve metin baskısında yüzde 5'lik bir dilime karşılık geliyor. Bu koşullar altında Canon LBP 5200 ve HP Color LaserJet 2550L her defasında 300 Euro'luk bir TCO ile, 5.000 sayfadan az çıktı alanlar için birinci seçim. Bu kullanıcı tipi için toner ile ilk donanım önemli bir rol oynuyor. Örneğin Canon'da 235 Euro değerindeki toner, alış fiyatına (300 Euro) dâhil ediliyor. Yani yazıcının kendisi yalnızca 65 Euro tutuyor. Bu durum Konica Minolta Magicolor 2430 DL'de ise farklı. Bu yazıcıda başlangıçta kullanılacak olan tonerin fi-



Ezliyet: Toneri sonradan doldurma fikri genellikle işe yaramıyor. Ek olarak bir kontrol yongası değiştirilmek zorunda.

yatı yalnızca 125 Euro. Böylece 450 Euro'luk alış fiyatında, 325 Euro aygıtın kendisine ödenmiş oluyor. Toner hesaplanmadığında Canon, alışı 260 Euro fiyat sunarak daha hesaplı olduğunu gösteriyor. Ancak çıktı sayısı beş haneyi geçen kullanıcıların alış fiyatına dikkat etmesi çok da önemli değil. Bu kullanım aralığında yalnızca tüketim değerleri önem kazanıyor: TCO değeri 20.000 civarında bulunduğunda, 661 Euro ile Samsung CLP-550, kendi grubunun birinci sırasına yerleşiyor ve bu yeri 1.719 Euro ile TCO 50.000'de de korumasını beceriyor. Sadece ekonomik olma göz önüne alındığında, performans öncelikli yapılan sıralamalarda Top 10 adeta altüst oluyor. Buradaki en iyiler artık orta sınırlara yerleşiyor. Hem de yeni sıralamanın liderleri, eski sıralamada hiçbir üst konumda değillerken. "Vakit nakittir" sloganı gereği, yeni liderler baskı kalitesinden hayli az taviz verse de, bunu toplam maliyetlerle kapatıyorlar. Bu eğilim, kendisini siyah beyaz lazerlerde ve mürekkep püskürtmelilerde de gösteriyor.

Siyah beyaz lazerlerde toner farkı

Siyah beyaz lazer yazıcılarda TCO değerini, renkli lazerlerde olduğu gibi değerlendirdik. Dolayısıyla renkli toner olmaksızın 5.000 sayfaya kadar baskı ölçeğinde Samsung ML-2250, 140 Euro'luk toplam maliyetle en hesaplı ürün oldu. Birlikte gelen tonerin az çıktı alanlar için ne anlama geldiğini, küçük kardeşi Samsung ML-1520 ile yapılan karşılaştırma gösteriyor. ML-2250 140 Euro tutuyor ama 90 Euro değerinde tonerle geliyor. Buna karşılık ML-1520'nin fiyatı 50 Euro daha ucuz. Ancak 23 Euro değerinde bir toner bulunduruyor. Böylelikle 5.000 sayfadan sonra çoktan 230 Euro'yu geçmiş oluyor. 50.000 sayfanın üzerinde çıktı almak isteyenler, bir siyah beyaz yazıcıyı alımında daha dikkatli olmalı. 160 Euro'luk fiyatıyla Kyocera FS-720, yalnızca 800 Euro değerinde toplam maliyet üretirken, Dell lazer yazıcı 1100 (130 Euro) 1.730 Euro yüksekliğinde toplam maliyete ulaşıyor. Yani alış sırasında ya →

Renkli lazer yazıcılarda toplam maliyet

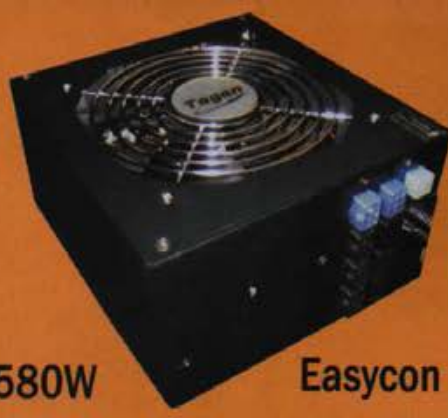
Sıra	Ürün	TCO 50.000*	TCO 20.000*	TCO 5.000*	Hız (Sayfalar)	Kalite metin (ppm)	Kalite grafik (ppm)	Fiyat	Bağlamış tonerinin değeri	Bağlamış tonerinin değeri	Bağlamış tonerinin değeri a/ (Siyah/ renkli sayfa)	Dolu tonerinin kapasitesi (Siyah/ renkli sayfa)	Dolu tonerinin fiyatı (Siyah/ renkli)	
Lazer yazıcı (renkli)														
1	Samsung CLP-550	1.719 €	661 €	480 €	58	90	98	480€	385€	95€	7.000/5.000	7.000/5.000	85 € / 100 €	
2	Samsung CLP-510	2.034 €	911 €	355 €	81	80	90	270€	155€	115€	3.000/2.000	7.000/5.000	85 € / 100 €	
3	Epson AcuLaser C1100	2.234 €	878 €	362 €	96	100	100	300€	185€	115€	4.000/1.500	4.000/4.000	62 € / 110 €	
4	Dell 3100cn	2.236 €	1.015€	535 €	82	100	97	490 €	390€	100€	4.000/4.000	4.000/4.000	45 € / 115 €	
5	Canon LBP 5200	2.290 €	852 €	300 €	64	100	95	300 €	235€	65€	5.000/2.000	5.000/4.000	84 € / 100 €	
6	Samsung CLP-500	2.334 €	1.131 €	535 €	74	80	95	430 €	115€	315€	2.000/1.500	7.000/5.000	85 € / 100 €	
7	Oki C3200	2.421 €	942 €	390 €	100	90	90	350 €	315€	35€	3.000/3.000	3.000/3.000	40 € / 92 €	
8	HP Color LaserJet 2550L	2.495€	885 €	300 €	41	90	98	300 €	200€	100€	5.000/2.000	5.000/4.000	70 € / 85 €	
9	Konica Minolta Magicolor 2400W	2.495 €	1.080 €	370 €	61	90	94	290 €	160€	130€	1.500/1.500	4.500/4.500	80 € / 135 €	
10	Lexmark CS10	2.552 €	968 €	420 €	75	100	90	420 €	360€	60€	5.000/3.000	5.000/3.000	90 € / 90 €	
11	Konica Minolta Magicolor 2430 DL	2.655 €	1.240 €	530 €	78	90	94	450 €	125€	325€	1.500/1.500	4.500/4.500	135 € / 80 €	
12	HP Color LaserJet 2600n	2.855 €	1.235 €	425 €	81	100	88	360 €	275€	85€	2.500/2.000	2.500/2.000	65 € / 70 €	

* Bir renkli lazer yazıcının toplam maliyeti, aygıt fiyatının, toner, tamburlar ve artık toner kabı gibi tüketim malzemelerinden oluşuyor. Bu değeri 5.000, 20.000 ve 50.000 sayfa üzerinden hesaplıyoruz. Tablo, TCO 50.000'e göre düzenlenmiş bulunuyor.



2FORCE

Tak-çıkart kablo
Yüksek amper
Üstün tasarım



Easycon

Tagan

PSU

380 / 430 / 480 / 530 / 580W



CORSAIR™



Suya, darbeye dayanıklı
Yüksek Hızlı Flash Bellek



Düşük gecikmeli CAS 2,5
performanslı ve uygun bütçeli
DDR1 / DDR2 bellekler



CORSAIR

Bellek



4'lü SATA RAID kart

Dexonic®

LAN Drive
Ethernet
Depolama



Aluminyum IDE Kutu
USB2.0 - Firewire

4'lü SATA Kutu



2,5"/3,5"/5,25"

Dexonic®

Depolama

Ekonomik



350W / 400W

Güçlü

Seasonic
Since 1975

500W / 600W



Seasonic
Since 1975

SILVERPOWER

PSU

Dünyanın en iyi markaları, geniş dağıtım kanalıyla tüm Türkiye'de

Türkiye'nin Teknoloji Distribütörü

Dijital Trend Bilgisayar ve İlet. Tek. Tic. Ltd. Şti.
Tel : (212) 266 87 70 PBX www.dijitaltrend.com



pılan 30 Euro'luk tasarruf daha sonra 900 Euro fazla kayıp anlamına geliyor.

Yazıcı üreticilerin farklı toner stratejileri

Hayli yüksek olan toplam maliyetler, öncelikle aşırı pahalı orijinal kovanlar nedeniyle oluşuyor. Kullanıcılar, bunun yerine daha çok yabancı üreticilerden hesaplı kovanlar kullanmak ya da birkaç Euro karşılığında sonradan doldurmak için toner satın almak yoluna gidiyor. Ancak üreticiler bunu engellemek için, ciddi bir çaba içerisinde. Kullanıcı yeni toner doldurulmuşsa, kovan ağzına kadar dolu olmasına rağmen, yazıcı "toner boş" hata bildirimini ekrana getiriyor. Bunun nedeni, üreticilerin birçok toner kovanına orijinal toner ile yazdırılmış sayfaları sayan bir akıllı yonga eklemesinden kaynaklanıyor. Sayfa sayacı belirli bir duruma ulaştığında, kartuşta artık ne kadar toner bulunursa bulunsun, lazer yazıcı çalışmıyor. Örneğin renkli lazerlerden Oki C3200, Samsung CLP-510 ve HP Color LaserJet 2550L'in yanı sıra Konica Minolta PagePro 1300W gibi siyah beyaz lazer yazıcılar bu hileyle çalışıyor. Çözüm olarak yabancı toner üreticileri, kovan başına yaklaşık 10 Euro maliyet sunan bir takas yongasını birlikte veriyor. Ancak Oki 3200'ün elektronik sistemi öylesine ince detaylar göz önüne

Mecburiyetten: HP Deskjet 5440, yalnızca pahalı 342 numaralı kartuşu (5 ml) kabul ediyor ve yapısı gereği aynı, ama daha hesaplı olan 344'ü reddediyor.



alınarak yapılmış ki, yalnızca doldurula-bilen uyumlu kartuşların komple yeni bir seti çözüm olabiliyor. Konica Minolta PagePro 1300W'nun (siyah beyaz) kovanına kendisi toner dolduranlar ise, başka bir eziyet yaşıyor. Yeniden doldurulan toner ile aygıt, artık yalnızca olası baskı hızının ancak üçte birine ulaşıyor, çünkü her bir yazdırılmış sayfadan sonra lazer yazıcı, resim tamburunu temizliyor. Burada normal hızla yazdırmak için ek olarak bir sıfırlama yongası gerekiyor. Ama yalnızca toner ile değil, bilakis mürekkep ile de iyi işler yapılabilir.

Mürekkep püskürtmelilerde azami performans, asgari fiyat farkı

Mürekkep püskürtmelilerde TCO değeri yazıcı ve siyah beyaz-renkli kartuşlar için maliyet hesaplamasını oluşturuyor. Test profilimizi oluşturan ölçekler şunlardan ibaret: Yüzde 5 emniyet, yüzde 90 metin baskısı ve yüzde 5 fotoğraf baskısı. Az çıktı alanlar için HP Deskjet

5740 en hesaplı çözümü oluşturuyor. Çünkü cihaz yalnızca 65 Euro tutuyor ve 500 sayfadan sonra hala birinci kartuş takımı ile yazabiliyor. TCO 2.000 sayfa değerinde 110 Euro fiyatındaki HP Business Inkjet, 164 Euro ile en iyi sonuca ulaşıyor. 5.000 sayfadan sonra da 361 Euro'luk toplam maliyetle liderliği elden bırakmıyor. Lexmark P915 (Fiyatı: 85 Euro) eş zamanda, çoktan 1.000 Euro'nun üzerinde bir maliyete ulaşıyor. Ayrıca baskı hız ve kalitesinde daha kötü bir sonuca sahip.

Firmalar mürekkep kartuşlarıyla çözümün önüne geçiyor

Tek tek yazıcılar arasındaki büyük farklara rağmen, tüketim masrafları yine de hayli yüksek. Çünkü mürekkep püskürtmelilerde üreticiler maalesef, baskı maliyetini lazer yazıcılara oranla daha yüksek tutmayı yeğliyor. Örneğin HP yalnızca yabancı üreticileri engellemekle kalmıyor, ayrıca kısmen kendi imalatından daha hesaplı yüksek kapasite kartuşlarını da, baskı düğmesindeki bir yonga aracılığıyla saf dışı bırakıyor.

Bu usandırıcı donanım koruması olmaksızın baskı maliyetleri, örneğin Deskjet 5440'da yüzde 50'ye kadar indirilebiliyor. Böylece bir mililitre mürekkep, birlikte teslim edilen siyah kartuş 336'da yaklaşık 2,80 Euro ve renkli kartuş 342'de yaklaşık 3,40 Euro tutuyor. Buna karşılık yüksek kapasite kartuşları 339'da (siyah: 21 mililitre) ve 344'teki (renkli: 14 mililitre) mürekkep neredeyse yarı fiyatına denk geliyor. Gerçi daha iyi doldurulan kartuşlar yazıcıya uyuyor, ama bu defa da sürücü tarafından kabul edilmiyor. Bu durum, HP yazıcılarının çok farklı sonuçlar almasını da açıklıyor: Deskjet 5740 ya da 6540 gibi yüksek kapasiteli kartuş kullanan aygıtlar gören aygıtlar, en iyiler arasındaki tabloda altıncı sıraya geriliyor, hem de 5440 ya da 3940 gibi düşük kapasite kartuşlarıyla sınırlandırılmış Deskjet'ler son üçte biri aşamıyor.

Lexmark da ise kötü sürprizler yer →

Siyah beyaz lazer yazıcıların toplam maliyeti

Sıra	Ürün	TCO 50.000*	TCO 20.000*	TCO 1.000*	Tempo (Punkte)	Kalite metin (Puanlar)	Fiyat	Başlangıç tonerinin değeri	Tonerin performansı (Sayfalar)	Dolu tonerin performansı (Sayfalar)	Dolu tonerin performansı (Punkte)	
Lazer yazıcı (siyah beyaz)												
1	Kyocera FS-720	888 €	400 €	160 €	78	91 €	160 €	80 €	80 €	6.000	6.000	80 €
2	Kyocera FS-920	880 €	480 €	240 €	86	91 €	240 €	80 €	160 €	6.000	6.000	80 €
3	Oki B4100	890 €	385 €	200 €	79	89 €	140 €	24 €	116 €	2.000	2.500	30 €
4	Oki B4250	920 €	410 €	230 €	100	98 €	200 €	30 €	170 €	2.500	2.500	30 €
5	Samsung ML-2250	950 €	410 €	140 €	80	94 €	140 €	90 €	50 €	5.000	5.000	90 €
6	Konica Minolta PagePro 1300W	1.195 €	510 €	195 €	60	90 €	90 €	26 €	64 €	1.500	6.000	105 €
7	Canon LBP 3200	1.252 €	556 €	208 €	82	84 €	150 €	58 €	92 €	2.500	2.500	58 €
8	Canon LBP-1120	1.270 €	550 €	190 €	45	90 €	130 €	60 €	70 €	2.500	2.500	60 €
9	Samsung ML-1520	1.280 €	580 €	230 €	67	89 €	90 €	23 €	67 €	1.000	3.000	70 €
10	Brother HL-2040	1.285 €	535 €	195 €	86	97 €	150 €	45 €	105 €	2.500	2.500	45 €
11	Brother HL-2030	1.290 €	540 €	200 €	59	97 €	110 €	27 €	83 €	1.500	2.500	45 €
12	Samsung ML-1610	1.340 €	590 €	190 €	74	91 €	90 €	25 €	65 €	1.000	2.000	50 €
13	Xerox Phaser 3150	1.420 €	730 €	365 €	64	100 €	270 €	81 €	190 €	3.500	5.000	115 €
14	HP LaserJet 1020	1.426 €	616 €	238 €	73	83 €	130 €	54 €	76 €	2.000	2.000	54 €
15	HP LaserJet 1022	1.476 €	666 €	268 €	94	84 €	180 €	54 €	126 €	2.000	2.000	54 €
16	Epson EPL-6200L	1.500 €	700 €	300 €	77	94 €	140 €	40 €	100 €	1.500	3.000	80 €
17	Canon LBP3000	1.570 €	670 €	250 €	70	85 €	130 €	60 €	70 €	2.000	2.000	60 €
18	HP LaserJet 1010	1.590 €	690 €	270 €	59	83 €	150 €	60 €	90 €	2.000	2.000	60 €
19	Lexmark E232	1.614 €	698 €	272 €	73	84 €	130 €	43 €	87 €	1.500	2.500	71 €
20	Dell Laserdrucker 1100	1.730 €	770 €	258 €	64	92 €	130 €	32 €	98 €	1.000	2.000	64 €

*Renkli lazer yazıcının toplam maliyeti aygıt fiyatının ve toner, kasetler ya da artık toner kabı gibi tüketim malzemesinin bir araya gelmesiyle oluşuyor. Bu değeri her seferinde 5.000, 20.000 ve 50.000 sayfa için belirledik. Tablo, TCO 50.000'e göre düzenlenmiş bulunuyor.

Epson “ayrı renk” mürekkep kartuşları çok hesaplı.



Epson yazıcı ve çok fonksiyonlu ürünleri ile baskı maliyetleriniz düşüyor. Çünkü; ayrı mürekkep kartuşlarıyla, sadece biten rengi değiştirirsiniz. Böylece önemli bir tasarruf sağlarsınız. Üstelik şimdi tüm renk kartuşlarını bir arada sunan “çoklu paketler” %40’a varan indirim avantajı sunuyor.

Unutmayın! sadece Epson orijinal tüketim malzemeleri Epson yazıcınızın güvencesidir, yüksek baskı kalitesi sağlar, yazıcınızda teknik sorunlara yol açmaz.

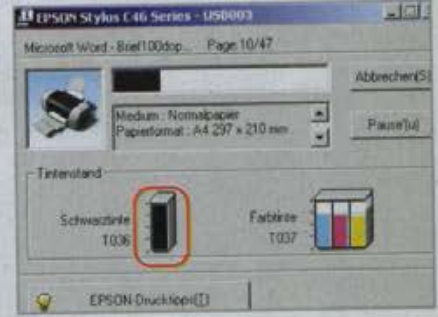
www.epson.com.tr

EPSON
EXCEED YOUR VISION

Epson orijinal tüketim malzemelerini aşağıda belirtilen “Epson BestSeller Bayi Grubu”ndan ve Türkiye’nin her yerindeki saygın bilgisayar firmalarından satın alabilirsiniz.

ADANA (0322) Seyhan TEKSER 457 87 07 **AFYON (0272)** ÇAĞ KIRTASIYE 213 10 01 **ANKARA (0312)** Aşağıöveçler-CEP 472 85 95 Ulus-ELİF 309 27 02 NOKTA 311 00 60
ANTALYA (0242) IŞIK 244 83 05 Manavgat-TÜTER 742 31 77 **BALIKESİR (0266)** NEONN 244 70 66 **BOLU (0374)** ŞAHİNOĞLU 212 70 86 **BURSA (0224)** MSECS 221 59 74
PROGEM 272 42 24 SİSTEMAR 250 03 40 **DENİZLİ (0258)** DATA-NET 241 78 16 **DÜZCE (0380)** DETATEKNİK 524 61 43 **EDİRNE (0284)** TANINMIŞLAR 235 56 16
ERZİNCAN (0446) MAZLUM 224 25 21 **ERZURUM (0442)** ŞARK 234 21 02 **ESKİŞEHİR (0222)** DATA-ES 233 08 01 GÜNAYDIN 221 16 11 **İSKENDERUN (0326)** UNİPA 613 23 89
İSTANBUL (0212) Avcılar-AKÇAY 509 20 21 K2B 593 21 44 Eminönü-BROS 511 81 94 Gaziosmanpaşa-NETHOUSE 614 56 27 Levent-MAC SERVİS 280 48 71
Mecidiyeköy-ALDO 211 94 41 AY TECHNOSTATION 356 68 12 ERKOM 213 57 63 GÜREL 356 56 14 İRİS 217 56 76 NASA 275 37 20 OKSİD 347 70 90 SARF MARKET 213 64 37
ŞAHİN OZALIT 213 48 95 Okmeydanı-ARI 220 70 30 Sirkeci-AYDINLAR 528 54 44 OFİS KAĞIT 513 29 05 YUVAM 513 07 08 Şirinevler-ER-COM 451 04 36
Şişhane-KEMAL CEVİZLİ 244 13 02 Şişli-ARTI 247 53 26 SERSA 222 75 05 **İSTANBUL (0216)** Beylerbeyi-YAKAMOZ 318 38 11 Kadıköy- EKSA 418 92 00 MARKOM 449 13 51
PROBE 338 57 85 Kozyatağı-SOHO MARKET 416 00 71 **İZMİR (0232)** Bayraklı-PRATİK 462 42 60 Çankaya-EGESİS 425 74 14 TEMPO 441 67 94 **KAYSERİ (0352)** AKADEMİ 222 88 83
KIRKLARELİ (0288) GOLD NET 412 48 78 **KOCAELİ (0262)** BÜRO UYSAL 641 14 14 ÜÇGEN 643 91 28 **KONYA (0332)** Selçuklu-ALAMAÇ 320 65 20
KÜTAHYA (0274) Hotaş-BOĞAZIÇI 224 88 97 **RİZE (0464)** UĞUR 214 83 19 **SAKARYA (0264)** BİROL ÖNER 278 54 74 **TRABZON (0462)** CİHAN 326 83 02

EPSON
Best
Seller



1 Kartuş dolu mu? Epson C46'nın sürücüsü, henüz bitmeden boş siyah kartuş uyarısı veriyor ve çalışmayı sonlandırıyor.

2 Sıfırlama hilesi: Hesaplı bir sıfırlayıcı (yukarıda) ile damlacık sayacı yonga geriye çekilebiliyor.

3 Kartuş hilesi: Sıfırlamadan sonra kartuş gösterildiği gibi dolu değil, ama mürekkep yine de akıyor.

ahıyor. Z515D'nin kutusunda siyah kartuş (25 Euro değerinde) bulunmuyor. Bu yüzden metin baskısında yazıcı, siyahı renkli mürekkepten elde etmek zorunda kalıyor. Gerçi renkli kartuşla kötü kalitede olsa siyah yazdırılabilir, ama o zaman da mürekkep tahmin ettiğiniz üzere oldukça hızlı boşalacaktır. Z515D'nin baskı maliyetini başından beri düşük tutmak isteyenler, yüksek kapasiteli siyah kartuşu ürünle satın alma-

lı. Ancak bu defa da yazıcının fiyatı 50 Euro'ya yükselerek ikiye katlanmış oluyor.

Z515D'nin takipçisi Z735'de yalnızca düşük kapasite renkli kartuş kullanılabiliyor; bu mürekkep püskürtmeli yazıcıda siyah bir kartuş bulunmuyor. Akabinde belirecek sorunları tahmin edebilirsiniz: Kötü metin baskı kalitesi. Harfler doygun bir siyah değil, aksine kahverengiye çalıyor. Baskı maliyetleri top-

lamda beklenenden daha düşük olsa da, bu biçimde kaliteyi kötü etkileyen uygulamalar kabul edilebilir türden değil. Epson'un çok yaygınlaşmış Stylus C46 ile getirdiği emniyet tedbirleri ise suistimal sınırlarını zorluyor. Tüm Epson kartuşlarında alışla geldiği üzere, satın alma sırasında beraberinde gelen mini kartuşlar T036 (Siyah) ve T037 (renkli), kâğıt üzerine püskürtülen mürekkep damlacıklarını sayan bir yonga ile donatılmış bulunuyor. Ancak yonga, metin baskısında çok pahalı olan mürekkebin yüzde 17'sini saklı tutuyor. Epson, boş mürekkep kartuşlarıyla yazılamayacağı uyarısında bulunuyor, aksi takdirde baskı kafasının zarar göreceği bir gerçek. Ama yüzde 17 mürekkebi alkoymak gerçekten kabul edilebilir gibi değil.

İşte size bir karşı kanıt: eBay'da 2 ila 3 Euro'ya bulunan "Yonga sıfırlayıcı" denilen aygıtla, damlacık sayacını 399. metin sayfasında, mürekkep akışını engellerken durdurduk. Böylelikle fazladan 68 metin sayfasını rahatlıkla yazdırabildik. Sonuçta, baskı kafasının zamanından önce ölümünü önlemek için, ilk hassas şartlar ortaya çıkar çıkmaz yazdırma işlemini sonlandırmak yeterli oluyor. Hatta Epson D68'de bu yöntemle yüzde 25 daha fazla metin sayfası almak olanaklı.

İster lazer ister inkjet olsun risk her zaman var

Yazıcı satın alırken sadece satış fiyatına dikkat edenlerin, yaptığımız incelemede görüldüğü üzere toplam maliyetler bakımından zarara uğrayacağı apaçık ortada. Top 10 listemizde de metin ve fotoğraf baskısı için sayfa başına maliyetleri belirtme hassasiyetimiz bundan kaynaklanıyor. Böylelikle kötü sürprizlerin önüne geçeceğinizi umuyoruz. ■

Siyah beyaz lazer yazıcıların toplam maliyeti

Sıra	Ürün	TCO 5.000*	TCO 2.000*	TCO 1.000*	Hiz. (saat/hafta)	Kalite metin (ppm)	Kaliteli görüntü (ppm)	Fiyat	Metin performansı	A4 fotoğraf performansı (Sayfalar)	Kartuş takım Siyah / Fotoğraf
1	HP Business Inkjet 1000	110 €	110 €	110 €	88	96	80	110 €	1.053 €	117 €	22 € / 86 €
2	Canon IP3000	369 €	180 €	95 €	88	72	83	95 €	617 €	65 €	12 € / 47 €
3	Epson D68	417 €	186 €	70 €	63	88	69	60 €	230 €	45 €	8 € / 32 €
4	Canon IP4200	423 €	197 €	100 €	83	92	96	100 €	458 €	84 €	14 € / 65 €
5	HP Deskjet 5740	434 €	181 €	73 €	73	96	80	65 €	637 €	55 €	25 € / 53 €
6	HP Deskjet 6540	472 €	227 €	105 €	78	96	81	85 €	427 €	10 €	25 € / 53 €
7	Canon IP5000	478 €	262 €	160 €	83	96	96	160 €	560 €	58 €	12 € / 47 €
8	HP Deskjet 6840	499 €	271 €	170 €	78	88	88	170 €	696 €	59 €	25 € / 53 €
9	HP Business Inkjet 1200D	518 €	294 €	183 €	68	96	83	180 €	1.613 €	90 €	28 € / 113 €
10	Epson C86	519 €	217 €	79 €	63	84	88	70 €	381 €	60 €	14 € / 56 €
11	Ricoh G700	551 €	396 €	380 €	100	88	74	380 €	2.955 €	339 €	40 € / 186 €
12	Canon IP2000	561 €	243 €	84 €	68	84	82	60 €	169 €	33 €	8 € / 25 €
13	Canon IP1500	576 €	246 €	82 €	66	84	88	55 €	172 €	30 €	8 € / 25 €
14	HP Deskjet 3845	585 €	250 €	83 €	61	92	82	60 €	285 €	28 €	15 € / 33 €
15	HP Deskjet 5940	591 €	274 €	116 €	80	88	87	95 €	680 €	27 €	25 € / 44 €
16	Epson C46	614 €	247 €	64 €	44	67	77	45 €	281 €	37 €	15 € / 35 €
17	EPSON C66	620 €	247 €	61 €	46	84	88	55 €	440 €	43 €	25 € / 55 €
18	Lexmark Z815	630 €	257 €	70 €	63	72	76	45 €	304 €	27 €	18 € / 41 €
19	HP Photosmart 8150	653 €	307 €	142 €	59	84	86	140 €	667 €	48 €	19 € / 39 €
20	Ricoh C500	656 €	353 €	280 €	78	88	74	280 €	1.409 €	120 €	29 € / 134 €
21	Epson R320	672 €	345 €	185 €	63	64	92	180 €	328 €	56 €	14 € / 82 €
22	Epson R200	677 €	285 €	90 €	63	64	92	85 €	405 €	47 €	14 € / 82 €
23	Canon IP6220D	681 €	326 €	148 €	63	100	96	125 €	556 €	38 €	20 € / 45 €
24	Epson R300	690 €	305 €	112 €	61	64	92	110 €	420 €	49 €	14 € / 82 €
25	HP Photosmart 8250	700 €	352 €	184 €	93	88	95	180 €	578 €	45 €	25 € / 65 €
26	Lexmark Z735	718 €	289 €	75 €	68	67	68	35 €	322 €	16 €	- / 16 €
27	HP Deskjet 5440	733 €	312 €	102 €	73	92	82	70 €	211 €	38 €	14 € / 36 €
28	HP Deskjet 3940	811 €	340 €	105 €	73	88	79	55 €	162 €	18 €	13 € / 28 €
29	HP Photosmart 8450	874 €	478 €	281 €	73	84	92	230 €	140 €	10 €	28 € / 71 €
30	HP Photosmart 7760	912 €	375 €	107 €	56	68	92	90 €	429 €	37 €	30 € / 60 €
31	Epson R800	942 €	488 €	299 €	68	96	100	290 €	301 €	88 €	15 € / 85 €
32	HP Photosmart 7960	982 €	445 €	177 €	63	96	96	160 €	429 €	37 €	30 € / 60 €
33	Lexmark Z515D	1.022 €	391 €	76 €	41	62	48	25 €	254 €	24 €	25 € / 50 €
34	Lexmark P915	1.402 €	585 €	146 €	61	68	77	85 €	328 €	25 €	28 € / 51 €

*Renkli lazer yazıcının toplam maliyeti aygıt fiyatının ve toner, tambur ya da artık toner kabı gibi tüketim malzemesinin bir araya gelmesiyle oluşuyor. Bu değeri her seferinde 5.000, 20.000 ve 50.000 sayfa için belirledik. Tablo, TCO 50.000'e göre düzenlenmiş bulunmaktadır.

LN/ Garo Antikacıoğlu, agaro@chip.com.tr

RİZİKOMETRE

KOÇ.NET CRASH! TEST BAŞLADI!

1-28 Şubat
arasında
ücretsiz!



İNTERNETTE GÜVENDE MİSİNİZ? RİZİKOMETRE İLE TEST EDİN.

İnterneti, ister **işinizde** ister **evinizde** kullanın;

Koç.net **3. Rizikometre Günleri**'ni kaçırmayın!

Bu kampanya boyunca, Rizikometre (Online Güvenlik Denetimi) hizmetimizle tüm bilişim sistemlerinizi, her türlü riske duyarlı güvenlik testlerine sokuyoruz. İncelemeler sonucunda; mevcut güvenlik seviyeniz konusunda ayrıntılı bir online rapor hazırlarken, açıklarınızı kapatabilmeniz için size özel çözümler üretiyoruz. Üstelik tüm bunları 1-28 Şubat tarihleri arasında ücretsiz olarak sunuyoruz!

RİZİKOMETRE

www.koc.net/rizikometre 0216 556 10 99

 Koç.net



Ofis dokümanlarını ve grafikleri hızlı bir şekilde kâğıda dökmek istiyorsanız ve baskının renkli olmaması sorun değilse, fiyatları 200 doların altına düşen mono lazer yazıcılar en hesaplı seçeneği oluşturuyor.

CHIP TEST & TEKNOLOJİ Mono lazer yazıcı testi

Hızlı ve hesaplı baskıyı kim sevmez?

Her yeni teknoloji bir süre sonra yaygınlaşıyor ve maliyeti de düşüyor. Geçtiğimiz yıla kadar kurumsal pazarda önemli bir pay sahibi olan mono lazer yazıcılar, bu yıl yerini giriş seviyesindeki renkli lazer yazıcılara ve lazer teknolojisi kullanan çok işlevli yazıcılara bırakmaya başladı. Bu, elbette ki mono lazer yazıcıların piyasadan silindiği anlamına gelmiyor. Çünkü mono lazer yazıcılar da masaüstü kullanıcılarına hitap edecek kadar ucuzladı.

Eskiden mürekkep püskürtmeli yazıcılar, hesaplı bir şekilde sahip olunabilirdi ve kolayca kurulup, kullanılmaya başlandığı için ev kullanıcıları tarafından rağbet görüyordu. Bugün 100 - 200 dolar arasındaki bir fiyat aralığında mono lazer yazıcı satın almak mümkün. Yakın bir gelecekte giriş seviyesindeki renkli yazıcılar da bu şekilde ucuzlayarak, mürekkep püskürtmeli yazıcıları muhtemelen piyasadan silecektir. O zamana kadar, mono lazer yazıcılar,

hızlı baskı almak isteyenler için oldukça uygun bir seçenek oluşturuyor. Renkli olmadığı için, tek bir toner kullanmak mono lazer yazıcıdan baskı alabilmek için yeterli. Kullanılan lazer teknolojisi, mürekkep kartuşlu yazıcılara göre daha fazla baskı alınmasını sağlıyor. Renkli olmamaları nedeniyle bu yazıcılar fotoğraf baskısında kullanılmıyor. O halde, mono lazer yazıcıların genel kullanım alanının metin ve ofis baskılarında yoğunlaştığını söyleyebiliriz.



PIXMA Evdeki Fotoğraf Stüdyosu



**Canon
Fotoğraf kağıdı**



**PIXMA
Yazıcı**



**Evde fotoğraf
baskısı**

you can

Canon



Hesaplı teknoloji: Mono lazer yazıcılar sadece bir adet tonere ihtiyaç duyduğundan çalışma maliyeti düşüktür.

Toner koruma modu ile daha fazla baskı

Mono lazer yazıcıların, tek toner kullanmaları dışında diğer lazer yazıcılardan bir farkı bulunmuyor. 9 ürünün katıldığı testimizdeki ürünlerin hepsi toner koruma modu adı verilen bir özelliğe sahip. Bu özelliği yazıcı özelliklerinden ayarlayarak, üreticinin belirttiğinden daha fazla çıkış alabilmek mümkün. Yalnız, baskı kalitesinde gözle görülür bir düşüş olacağını göz önünde bulundürmalısınız.

Lazer yazıcılarda baskı önce tambura daha sonra toner ile kâğıda aktarılır. Drum ve toneri ayrı olan yazıcılar da çalışma maliyetinde daha tutumlu olmanıza yardım eder. Çünkü drum ömrü toner ömründen daha uzundur. Her iki parçası ayrı olarak takılan yazıcılarda drum değişimi daha nadir gerçekleşeceğinden, bu baskı maliyetinizin düşmesine sebep olacaktır. Maliyet açısından önemli olan bir diğer önemli etken ise toner fiyatı. Yazıcıyı bir kez, toneri ise düzenli olarak alacağınızdan buna da dikkat etmeniz de fayda var.

Bazı yazıcılarda bulunan çift taraflı baskı desteği, ne yazık ki teste katılan hiçbir yazıcı tarafından donanımsal olarak desteklenmiyor. Ancak yazılımla destekleyenler (Brother HL-2040 HP LaserJet 1020, Kyocera FS-820) de size

kolaylık sağlayacaktır. Çünkü yazılım arka yüze basacağınız baskıyı da önbelde saklayarak, gireceğiniz zahmetin yarısından kurtaracaktır.

Teste katılan lazer yazıcılar

Xerox Phaser 3122: Test birincisi bölümünde bu ürünle ilgili yorumlarımızı okuyabilirsiniz.

Samsung ML-2010: Windows işletim sistemi dışında MacOS ve Linux sistemlerinde de çalışabilen bu yazıcı, baskı hızı ve baskı kalitesinde test birincisine yakın sonuçlar elde ediyor. Teknik değerler açısından da birbirleriyle neredeyse aynı olan cihazlar arasındaki fark, Samsung'un bir paralel porta sahip olmaması. 150 kağıt kapasiteli, dışarı doğru açılan kağıt tepsisi ile daha çok bir masaüstü yazıcısı olan Samsung ML-2010, beraberindeki Des-Tech hattı sayesinde telefon ve web üzerinden teknik destek sunuyor. Bu da, Samsung'a, testteki en iyi servis ve dokümantasyon puanını kazandırıyor. Sonuç olarak söyleyebiliriz ki, 1.200 dpi çözünürlükte baskı yapan ML-2010, masaüstü ve küçük ofislerde kullanım için uygun bir yazıcı. →



» TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

orta

FİYATI
BİLGİ İÇİN

142 \$ + KDV
www.xerox.com.tr



Eskiyle uyumlu: Paralel port bağlantısı sayesinde eski sistemlere takılabilir.

- + Hızlı ve kaliteli baskı
- + USB ve Paralel port bağlantısı
- + Linux desteği

Mono lazer yazıcılar

Xerox Phaser 3122

Kalite ve hız bir araya geliyor

Yüksek çözünürlüklü baskı yeteneğini uygun boyutları ve süratiyle birleştiren, ev ve ofis kullanımı için hesaplı bir mono lazer yazıcı.

■ Baskı çözümlerindeki geniş ürün ailesiyle tanıdığımız Xerox, ofis yazıcıları kategorisindeki Phaser 3122 modeliyle, ev kullanıcılarına da hitap ediyor. 1.200 dpi yüksek baskı çözünürlüğü bir mono lazer yazıcı için oldukça iyi. Eğer bir renkli yazıcı satın almak istiyorsanız daha yüksek baskı çözünürlüğüne sahip yazıcılar mevcut ancak bunlar artık fotoğraf yazıcısı sınıfında sayılabilecek ürünler. Dolayısıyla 1.200 dpi, metin ve grafik baskısı yapacak kullanıcılar için ideal bir çözünürlük. Windows ve Linux işletim sistemlerini destekleyen Phaser 3122'nin üzerinde USB ve IEEE1284 yani paralel port bağlantısı yer alıyor. Bu

sayede eski bilgisayar sistemleriyle de uyumlu. Testin en hızlı yazıcılarından birisi olan cihaz, özellikle grafik kalitesi kıtasında rakiplerini geride bırakıyor. 8 MB'lık geniş ön belleği, özellikle büyük ebatlı grafik dosyalarını basmanızı hızlandırıyor. Bunu özellikle çok sayıda baskı sırada beklediği zaman fark edebilirsiniz. 150 sayfalık kağıt tepsisi çok büyük değil, ancak kabul etmeliyiz ki ufak bir kapasite de değil. Gürültüsüz çalışan cihazın, CD'sinde ve kutusunda birer adet Türkçe kullanma kılavuzu geliyor. Genel olarak baktığımızda hızı ve kalitesiyle öne çıkan bu yazıcı, evde veya ofiste çok fazla yer kaplamayan, kolayca kullanabileceğiniz bir baskı çözümü.



Bir **ADSL** Modemden Ne Beklersiniz?

- a) ADSL / ADSL2 / ADSL2+ 24 Mbps yüksek hız teknolojisi,
125 Mbps super speed wireless ve yüksek router işlem performansı
- b) Üstün güvenlik yazılımı; SPI Firewall, Antivirüs, İçerik Filtreleme, Parental Kontrol
- c) Veri transferinde önceliklendirme, istenilen kişi veya uygulamaya bant genişliği atama
- d) Telekom DSL altyapısına tam uyumluluk, 100-240 V dizayn sayesinde
şebeke voltaj düşüşünde problemsiz çalışma avantajı

e) Hepsi ✓

ZyXEL Prestige 661HW/662HW



Birbirinden farklı seçenekleriyle bir modemden beklediğiniz her şey ZyXEL'de...
ZyXEL'le hızlı ve güvenli internetin tadını çıkarın.

Detaylı bilgi için: 0212 282 62 00
www.zyxel.com.tr



Opsiyonel ağ bağlantısı: Teste katılan bazı yazıcıların isteğe bağlı ethernet yuvası bulunuyor.

OKI B4100: OKI'nin belirttiği dakikada sayfa baskı hızı diğer katılımcılardan düşük olmasına rağmen, cihaz 36 saniyede 10 sayfa metin basarak testin en hızlı baskı yapan katılımcısı oldu ve bizi şaşırttı. Üzerinde USB yuvasının yanı sıra paralel port da bulunan yazıcı, böylelikle USB portu olmayan eski sistemlere de takılabiliyor. Ancak kutudan USB veya paralel bağlantı kablosu çıkmıyor. MacOS ile çalıştırılabilen B4100, 250 sayfa kapasiteli, kapalı kâğıt haznesine ve 8 MB'lık geniş ön belleğe sahip. Toner ve drum'un ayrı olması, bu ürünün

çalışma maliyetini azaltan bir unsur. Hızlı olduğu kadar, 1.200 dpi baskı çözünürlüğü ile metin ve grafik kalitesi ölçütlerinde dengeli sonuçlar alması, her tip baskı için uygun olduğunu gösteriyor. Ürün büyük boyutları ve ağır olmasıyla ev kullanımından çok ofis kullanımına yönelik bir mono lazer yazıcı olma özelliğini taşıyor. Geniş kâğıt tepsisi ve baskı hızı da, bu yönde iyi bir tercih olduğunu gösteriyor. Bizce tek eksiği, etkin bir yardım hattının bulunmaması.

Brother HL-2040: Kapalı kâğıt haznesine sahip yazıcılar, daha büyük ve hantal oluyor. En azından Brother'ı görene kadar böyle düşünüyorduk. Ancak Brother HL-2040, 250 sayfalık geniş kâğıt tepsisine rağmen iyi bir boyut değerine sahip. Bu yüzden kurumsal kullanım kadar kişisel kullanıma da uygun. Yaklaşık 12 bin sayfalık drum ve 2,500 sayfalık toner ömrü, genel çalışma maliyetini azaltan bir etken. USB ve paralel port bağlantısı bulunan cihazın kutusundan bağlantı kablosu çıkmıyor. Brother HL-2040, 8 MB ön belleğe sahip ve yazılım desteği sayesinde çift taraflı baskı yapabiliyor. Ürünün web ve telefon ile teknik desteği bulunmaması

bizce önemli bir eksiği. MacOS ortamında çalıştırabildiğiniz HL-2040, hızlı baskı yapabilen ve 600 dpi çözünürlük ile kalite olarak genel ortalamanın üzerinde sonuçlar veren bir mono lazer yazıcı.

Kyocera FS-820: 1.200 dpi çözünürlükteki Kyocera FS-820'nin 16 MB ön belleği, sahip olduğu bellek yuvası sayesinde 256 MB'a kadar artırılabilir. RAM takılan bu yuvada CompactFlash yuvası da mevcut. Ancak bu yuvaya erişilebilmek için yan yüzdeki kapağı açmanız gerekiyor. 16 MB kapasiteli bir CompactFlash bellek kartı kullanarak, font, logo ve makroları depolayabilirsiniz. Satın alırken isteğe bağlı olarak ethernet yuvasına sahip bir FS-820 de isteyebilirsiniz. Bu da ağ üzerinden çok sayıda kullanıcı →



Yazıcı belleği: Lazer yazıcılara takılan ek bellek modülleri PC'de kullandıklarımızdan daha küçük.



» UYGUN FİYAT

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYATI
BİLGİ İÇİN

89 \$ + KDV
www.samsung.com.tr



Kolay kurulum: Toneri takmak için yuvayı açıp, toneri içeri doğru itmeniz yeterli.

- + En hesaplı seçenek
- + Telefonla ve web'den destek
- + Kolay kurulum ve kullanım

Samsung ML-1610

Inkjet fiyatına lazer yazıcı

Öyle uygun bir fiyata sahip ki, bu testi okumadan kısa bir süre önce mono lazer yazıcı aldıysanız, pişman olmanıza sebep olacak.

■ Mono lazer yazıcı testimizin en düşük fiyatlı katılımcısı olan Samsung ML-1610, bize uygun fiyatı dışında da kimi özellikler sunabileceğini gösterdi. Masaüstü yazıcı serisine ait olan bu cihaz üzerinde sadece USB bağlantısı yer alıyor. Dışa açılan, 150 tane kâğıt koyabileceğiniz tepsisi, ev kullanımı için gayet yeterli. Ayrıca bu, yazıcı boyutunun biraz daha ufak olmasını sağlayan bir etken. Windows ve Linux altında çalışması, toplam baskı ihtiyacı ev kadar yüksek olmayan küçük ofislerde de fayda sağlayabilir. Samsung'un tüm yazıcıları için sunduğu, özel telefon hattı ve web üzerinden destek servisinde oluşan

yardım paketi, bu ürün için de geçerli. Dolayısıyla Samsung markalı diğer katılımcı gibi ML-1610 da, testteki en yüksek servis puanını elde ediyor. Diğer katılımcılara oranla, nispeten hızlı bir baskı yaptığını gördüğümüz bu yazıcı, tek sayfa baskılarda yaklaşık 10 saniye de baskıyı tamamlıyor. Baskı kalitesi olarak da ortalamanın üzerinde sonuçlar elde ediyor. Diğer katılımcılara göre düşük bir fiyatla satılıyor olması, uygun fiyat ödülümüzü almaya sağlıyor. Eğer metin veya grafik baskıları için hesaplı bir çözüm arıyorsanız, Samsung ML-1610 başarılı bir giriş seviyesi mono lazer yazıcı.



CTX

COMMITTED TO XCELLENCE™

- 19" TFT LCD Monitör
- 16 M Maksimum Renk Desteği
- 12ms Tepki süresi
- 1280x1024 maksimum çözünürlük
- 2 x 1W Stereo speaker
- Üstün görüntü kalitesi ve hassasiyeti için yüksek parlaklık (250cd/m²)
- Yüksek kontrast oranı (450:1) ve hızlı ekran tazeleme
- Geniş izleme açısı (140° yatay, 130° dikey)



S966A

- 17" TFT LCD Monitör
- 16 M Maksimum Renk Desteği
- 12ms Tepki süresi
- 1280x1024 maksimum çözünürlük
- 2 x 1W Stereo speaker
- Üstün görüntü kalitesi ve hassasiyeti için yüksek parlaklık (280cd/m²)
- Yüksek kontrast oranı (400:1) ve hızlı ekran tazeleme
- Geniş izleme açısı (140° yatay, 120° dikey)



S792A



TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

MASCOM
www.mascom.com.tr

ya yazdırma hizmeti vermek isteyenler için önemli bir avantaj. USB ve paralel portları bulunan ürün, ufak bir farka sahip. Bu iki yuvayı iki bilgisayara takarsanız, iki sistemden de baskı alabilirsiniz. 250 sayfalık kâğıt tepsisi bulunan ürünü, Linux ve DOS altında kullanabilirsiniz. Katılımcılar arasındaki en büyük ebatlara sahip olan bu yazıcı, her ne kadar masafüstü kategorisinde satılıyor olsa da teknik özelliklere baktığımızda tam bir ofis yazıcısı olduğunu görüyoruz.

Samsung ML-1610: Uygun fiyat bölümünde bu ürünle ilgili yorumlarımızı okuyabilirsiniz.

HP LaserJet 1020: Ev ve küçük ofis serisindeki en küçük model olan LaserJet 1020, iyi bir baskı kalitesi ve masafüstü kullanımı için yeterli teknik değerlere sahip olsa da, baskı hızı konusunda diğer katılımcılar kadar seri değil. Ancak tek sayfalık çıkışlarda nispeten hızlı olduğu göze çarpıyor. HP'nin belirttiği gibi, tek sayfalık çıkışı 10 saniye gibi bir sürede kullanıcıya teslim eden LaserJet 1020'nin 2 MB önbelleği bulunuyor. 600 dpi çözünürlük değeri, yazılım ile 1.200 dpi çözünürlüğe genişletilen ürün, yine yazılım desteği ile çift taraflı baskıyı destekliyor. Sadece USB bağlan-

tısı bulunan ürünün bir yıl sınırlı garantisini bulunması, iki yıllık katılımcılar arasında bir dezavantaj olarak kalıyor. Ancak bu süreyi HP CarePack satın alarak uzatabilmek mümkün. LaserJet 1020 boyut değerini de göz önüne aldığımızda masafüstü kullanımı için uygun yazıcılardan bir tanesi.

Xerox Phaser 3117: Xerox'un ikinci katılımcısı genel baskı hızında iyi bir değer yakalıyor, ancak güç koruma modundan çıkarak baskı yaptığında biraz ağır kaldığını belirtelim. 600 dpi çözünürlüğe sahip bu yazıcı, 8 MB önbelleğe sahip. Bu değer yüksek çıkışlar alırken bir avantaj sağladığını belirtelim. Windows ve Linux altında çalıştırılabilen Phaser 3117'nin basılı ve CD'deki Türkçe kullanma kılavuzu sayesinde kolayca kurulum yapabilirsiniz. Nispeten hesaplı bir fiyatı olan bu yazıcı, geniş önbelleği ve Linux desteği ile ev ve küçük ofis kullanımı için tercih edilebilir.

Canon LaserShot LBP 2900: Daha çok görüntüleme alanındaki ürünleriyle tanıdığımız Canon'un mono lazer yazıcısı olan LBP 2900, masafüstü kullanımına sunduğu bu yazıcısına 2 MB önbellek dahil etmiş. USB bağlantısı bulunan cihazın test sonuçlarına baktığımızda, ka-

liteli bir baskı yaptığını görüyoruz. Bu cihazda ilgimizi çeken noktalardan birisi de, güç koruma modundan çıkarken hiç zaman harcamaması. Bu sayede, normal baskı hızı ölçümümüzle, ısınma süresi sonrası yaptığı baskı süresi eşit oldu. Ancak genel baskı süresi olarak diğer katılımcıların gerisinde kalması, ürünün yüksek bir puan alamamasında önemli bir etken. Linux desteği de bulunan bu cihaz, baskı süresini ön planda tutmayan kullanıcılarca tercih edilebilir. →



Ek bellek yuvası: Bazı yazıcıların sahip olduğu ön belleği, ek bellek takarak artırmak mümkün.

NASIL TEST ETTİK?

■ Lazer yazıcıları test ederken, özel olarak hazırlanmış çeşitli şablonları kullandık. Bu test şablonları, gerek kalite gerekse hız ölçümü sırasında oldukça yararlı oldu.

Fiyatları 200 doların altında seyreden dokuz adet lazer yazıcının katıldığı testimizde, baskı kalitesi, baskı hızı ve ergonomi kategorilerinde titiz testler gerçekleştirdik.

► **Ofis ve grafik baskı hızı (%50):** Çeşitli puntolarda metinlerden oluşan bir doküman hazırladık ve bu dosyadan her ölçümde 10 adet çıkış alarak geçen süreyi ölçtük. Bunun yanı sıra çeşitli büyüklüklere sahip yazı fontlarını, özel olarak hazırlanmış grafikleri ve sayfanın çeşitli yerlerine serpiştirilmiş küçük resimleri içeren özel bir test sayfasının baskı hızıyla saat tuttuk.

► **Baskı kalitesi (%20):** Bu testte, grafik baskı hızı için kullandığımız sayfaya ek olarak, çeşitli geçişleri gösteren ikinci bir test sayfası kullandık. İlk dikkat ettiğimiz, teste katılan lazer yazıcılarda eşit büyüklüklerde basılan harflerin kalitesiydi. Grafik çizimlerinde de çok inceden başlayıp, giderek kalınlaşan çizgilerin ne kadar doğru basılabildiğini ölçtük. Ayrıca bastığımız metin ve yüksek çözünürlükte bir fotoğrafın detaylarını inceleyerek, bu puanlamanın genel baskı kalitesini oluşturmamasını sağladık.

► **Ergonomi ve teknik değerler (%20):** Baskı teknolojileri, önbellek ve bağlantı şekilleri gibi birçok teknik özellik, bu kategorideki puanlama da belirleyici rol oynadı. Birlikte verilen yazılımların nitelikleri, kolay kurulum, kolay kullanım ve işlevsellik de, yine bu kategoride değerlendirildi.

► **Servis ve dökümantasyon (%10):** Ürünlerle birlikte basılı veya CD içeriginde yer alan Türkçe kullanım kılavuzu, Türkçe baskı arayüzü ilk dikkat ettiğimiz noktalar oldu. Web sitelerine kolay ulaşım ve sürücü güncellemesi gibi seçenekleri bulunan ürünler artı puan kazandı. Ayrıca garanti süresi ve yardım hattı da puanlamaya katıldı.

TEST KRİTERLERİ



ÇOK DAHA FAZLASI

Toshiba HDD'ler artık Multimedya'da!
Verileriniz ise maksimum
koruma altında.

0.85-inch, 1.8-inch ve 2.5-inch HDD'lerde
gerek mühendislik gerekse üretim kalitesiyle
dünya lideri olan Toshiba, yeni ve güncel
teknolojili notebook PC'lerinizde veya
taşınabilir harici hard disk uygulamalarınızda
kullanıma hazır!

Toshiba, her zaman en yüksek kapasiteli, en
az sesi çıkartan, en düşük gücü tüketerek pil
kapasitesini koruyan, en hızlı veri transferini
yapan, düşme ve darbelere dayanıklı
HDD'leri ilk olarak pazara sunan üreticidir.

120 GB, 100 GB veya 80 GB HDD
seçeneklerimiz ile internet ve multimedya
uygulamalarında gereken yüksek kapasiteler
için biz hazırız.

Ya siz?



2.5-inch
Orijinal Boyut



0.85-inch



1.8-inch



PC Card

TOSHIBA

Multimedya Bilgisayar
Toshiba Türkiye distribütörüdür.

MM MultiMedya
Karar noktası

www.multimedya.com
www.multimedya.net



2

3



Ürün	Xerox Phaser 3122	Samsung ML-2010	OKI B4100
Firma	Xerox Türkiye	Kont, Koyuncu	OKI Türkiye
Telefon	(800) 211 30 97	(216) 528 55 00, *	(212) 279 23 93
Fiyat	142 \$ + KDV	150 \$ + KDV	160 \$ + KDV
Internet (www)	.xerox.com.tr	.samsung.com.tr	.oki.com.tr
Toplam puan	93	92	92
Ofis ve grafik baskı hızı	96	96	100
Baskı kalitesi	100	94	96
Ergonomi ve teknik değerler	84	84	84
Servis ve dokümantasyon	86	100	82
Fiyat / Performans	orta	orta	orta
Özetle	Hızlı baskı yapıyor ve paralel portu da mevcut.	Baskı hızına ve teknik desteğe önem verenlere iyi bir çözüm.	Testin en hızlı baskı yapan yazıcısı.
Teknik veriler			
Arabirim	USB / IEEE 1284 (Paralel)	USB	USB / IEEE 1284 (Paralel)
Dakikada bastığı sayfa sayısı (belirtilen)	20	22	18
Çözünürlük / Önbellek (dpi / MB)	1.200 x 600 / 8	1.200 x 600 / 8	1.200 x 600 / 8
Kağıt giriş tepsisi	150	150	250
Çift taraflı baskı	-	-	-
Boyut değeri (mm) / Ağırlık (kg)	354 x 397 x 210 / 7	358 x 299 x 215 / 5.5	335 x 395 x 200 / 9
İşletim sistemi desteği	Win 98 / Me / 2K / XP / 2003, Linux	Win 95 / 98 / Me / 2K / XP, MacOS, Linux	Win 95 / 98 / Me / 2K / NT / XP, MacOS
Garanti süresi	2 yıl	2 yıl	2 yıl
Yardım hattı / Web üzerinde yardım	• / -	• / •	- / •
Doküman	Hızlı kurulum rehberi, CD	Hızlı kurulum rehberi, CD	Hızlı kurulum rehberi, CD
Test Sonuçları Test Sonuçları			
Office baskı hızı (sn)	38	38	36
Grafik baskı hızı (sn)	39	39	38
Isınma ve baskı hızı (sn)	57	59	60
Metin kalitesi	76	76	92
Grafik kalitesi	100	93	92

• = var - = yok * (216) 528 88 88.

Sonuç



Aytaç Çelebi,
CHIP Test Merkezi Editörü
aytun@chip.com.tr

■ Ofisler için hız ve baskı maliyeti açısından iyi bir çözüm olarak bilinen lazer yazıcılar, düşen fiyatlarıyla artık ev kullanıcılarına da hitap ediyor. Bu düşünceden yola çıkarak yaptığımız mono lazer yazıcı testine, fiyatı 200 doların altında olan 9 adet yazıcı katıldı. Burada satın alma kararınızı verirken, elbette ki dikkat etmeniz gereken unsurların başında, ihtiyacınıza uygun olup olmaması geliyor. Bunun dışında test tablosunda yer alan çözünürlük değerlerinin, yazılımla genişletilen çözünürlük değil, gerçek baskı çözünürlüğü olduğunun altını çizmeliyiz. Bu yüz-

den test sonuçları kadar, teknik verileri de incelemelisiniz. Testin birincisi olan Xerox Phaser 3122, oldukça hızlı baskı yapabilen bir mono lazer yazıcı. Test sonuçlarından görebileceğiniz gibi, kalite açısından da testin en iyisi. Windows'un yanı sıra Linux'u desteklemesi, USB'nin yanında paralel porta sahip olması ve özel yardım telefonu bulunmasıyla, hem kurumsal hem de ev kullanıcılarına hitap ediyor. Hemen arkasından gelen Samsung ML-2010, Xerox ile hemen hemen aynı özelliklere sahip. Bunun sebebi Xerox'un yazıcılarının da Sam-

4

5



7

8

9



Brother
HL-2040

Kyocera
FS-820

Samsung
ML-1610

HP
Laserjet 1020

Xerox
Phaser 3117

Canon
Laser Shot LBP 2900

Altındag
(212) 501 72 80
146 \$ + KDV
altindagyatirim.com.tr

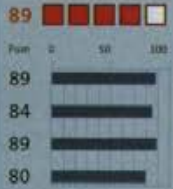
Bilgitaş
(212) 275 00 20
175 \$ + KDV
.bilgitas.com.tr

Kont, Koyuncu
(216) 528 55 00, *
89 \$ + KDV
.samsung.com.tr

HP Türkiye
444 71 71
149 \$ + KDV
.hp.com.tr

Xerox Türkiye
800 211 30 97
114 \$ + KDV
.xerox.com.tr

Hesmak
(216) 523 81 11
132 \$ + KDV
.hesmak.com.tr



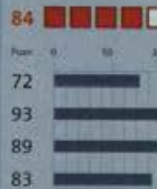
orta
Ofis ortamı için
uygun boyutlarda
bir seçenek.



vasat
CF ve bellek takılıyor.
Aynı anda iki
cihaza bağlanabiliyor.



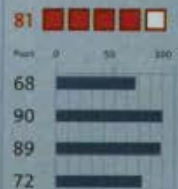
çok iyi
Testin en uygun
fiyata sahip
seçeneği.



vasat
Yazılım ile çift
tarafli baskı
yapabiliyor.



iyi
Özel destek hattı
var. Hızlı baskı
yapıyor.



orta
Baskı kalitesi
oldukça iyi ancak
hızı nispeten düşük.

USB / IEEE 1284 (Paralel)	USB / IEEE 1284 (Paralel)	USB	USB	USB	USB
20	16	17	14	16	12
600 x 600 / 8	1200 x 600 / 16 + ECO (272)	600 x 600 / 2	600 x 600 / 2	600 x 600 / 8	600 x 600 / 2
250	250	150	150	150	150
elle (yazılım desteği var)	elle (yazılım desteği var)	—	elle (yazılım desteği var)	—	—
370 x 360 x 165 / 6.4	380 x 390 x 245 / 9.2	358 x 299 x 215 / 5.5	370 x 242 x 209 / 5	354 x 397 x 210 / 7	370 x 251 x 217 / 5
Win 95 / 98 / Me / NT / 2000 / XP, MacOS, Linux	Win 95/98 /Me/2000/ NT/XP, Linux, S_DOS	Win 98 / Me / 2000 / XP, Linux	Windows 98 / Me / 2000 / XP	Windows 98 / Me / 2000/XP/2003, Linux	Windows 98 / Me / 2000 / XP, Linux
2 yıl	2 yıl	2 yıl	1 yıl sınırlı garanti	2 yıl	2 yıl
— / —	— / —	• / •	• / •	• / —	— / —
Hızlı kurulum rehberi, CD	Hızlı kurulum rehberi, CD	Hızlı kurulum rehberi, CD	Hızlı kurulum rehberi, CD	Hızlı kurulum rehberi, CD	CD

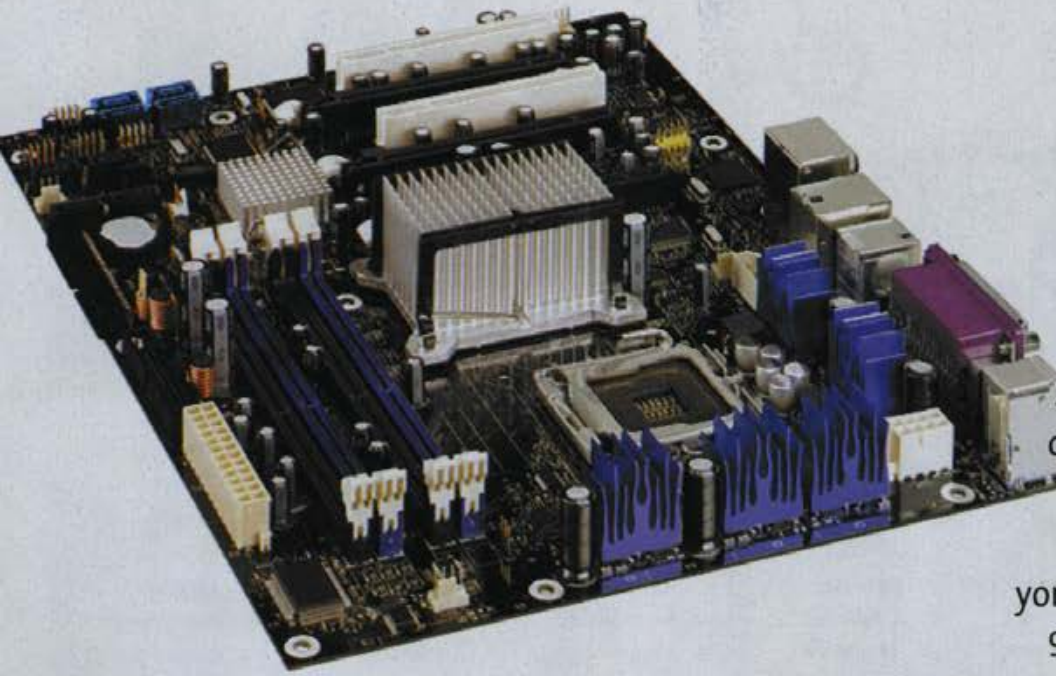
39	47	45	50	43	55
44	59	46	53	44	54
48	55	60	51	63	55
96	100	76	84	84	92
77	85	83	90	80	85

■ ■ ■ ■ ■ Degerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor.
100-90 Puan = 5 Kutucuk, 89-75 = 4 Kutucuk, 74-60 = 3 Kutucuk, 59-45 = 2 Kutucuk, 44-20 = 1 Kutucuk, 19-0 = 0 Kutucuk.

sung tarafından üretiliyor olması. Ancak bu duruma tezat yaratan şey, Xerox'un yazıcısında paralel port, Samsung'un yazıcısında ise Linux'a ek olarak MacOS desteği bulunması. Hız ve kalite açısından birbirine çok yakın sonuçlar alan bu yazıcılardan, Samsung ML-2010 web ve telefon üzerinden teknik destek verebilmesiyle, katılımcılar arasındaki en iyi servis ve dokümantasyon puanını elde ediyor. Üçüncü sıraya yerleşen OKI B4100, benzerlerinden iri boyutlarıyla masaüstünden ziyade ofis ortamına uygun bir yazıcı. 150 sayfalık kâğıt tepsisine sahip çoğun-

luğun arasından 250 sayfalık tepsisiyle sınırlan cihazda USB ve paralel port yer alıyor. Ancak bunların ötesinde, katılımcılar arasındaki en hızlı baskı yapan yazıcı olduğunu belirtmeliyiz. Brother'ın şık görünüme sahip katılımcısı HL-2040, iyi bir boyut/ağırlık oranına sahip. Testin tüm kriterlerinde dengeli puanlar alan bu yazıcının baskı hızı oldukça iyi. Ofis ortamına uygun bir diğer yazıcı ise Kyocera FS-820. Testin en büyük boyutlardaki katılımcısı olan cihaz, bunu teknik değerlere yansıtmasını bilerek, dezavantajı avantaja çeviriyor. Paralel portu, 272 MB'a

kadar genişletilebilen 16 MB'lık geniş önbellegi, form, makro, font gibi yazıcıya gerekli olabilecek veriler için CompactFlash okuyucusu bulunan ürün, metin kalitesi açısından da testteki en yüksek değeri elde etti. Samsung'un masaüstüne en uygun katılımcısı ML-1610, ürünler arasında en düşük fiyatla satılan yazıcı. Ortalama bir hızda baskı yapan cihazın, grafik kalitesi de oldukça iyi. Yukarıda belirttiğimiz gibi web ve telefon ile teknik destek alabileceğiniz Samsung ML-1610, test sonuçlarına iyi bir performans yansıtarak, uygun fiyat ödülümüzü alıyor.



Artık bir platform şirketi olarak anılmak istediğini duyuran Intel'in en son platformlarından i975X yonga setini ve Pentium EE 955'i sizler için inceledik.

Centrino'nun başarısı masaüstüne taşıyor

Intel işlemci üreticisinden çok bir platform şirketi olarak anılmak istediğini açıkladı. Centrino'nun başarısını göz önünde bulundurursak, bunun oldukça akıllıca bir karar olduğunu söylemeliyiz. Ayrıca 2006 yılında oturma odası PC sistemleri piyasada daha çok yer alacak. Böyle bir çerçevede, donanım bileşenlerinden çok platformlar üzerine yoğunlaşmak, büyük bir avantaj barındırıyor. Intel'in bu alandaki pazarlama tekniklerinin başarılı olduğu bir gerçek. Mobil alanda tartışmasız bir üstünlük yakalayan Intel, bu başarısını masaüstü alanına da kaydırmaya kararlı. Dolayısıyla Test Merkezimize işlemci ile bir anakartın gelmesine de yadırgamadık.

Intel'in i975X yonga setine sahip olan bu anakartı için rivayetler muhtelif. Örneğin bu yeni yonga setinin iki ekran kartını aynı anda destekleyebileceği ve "Broadwater" olarak adlandırılan yonga seti sayesinde, "Presler" olarak adlandırılan yeni nesil Dual-Core Pentium D/EE işlemcilerle çalışabileceği söyleniyordu. Hatta bu yonga setinin i955X'in geliştirilmiş sürümü olduğu da

söyleniyordu. Bu yüzden de ICH8 yerine ICH7'ye sahip olacağı tahmin ediliyordu. Pentium Extreme Edition 955 işlemcisinin ise 2 x 2 MB L2 bellek ile birçok gelişmeyi beraberinde getireceğine kesin gözüyle bakılıyordu. Gördüğümüz gibi bu alanda oldukça fazla şey söylenmiş. Bu yüzden gerçeği gün ışığına çıkarmanın zamanı geldi.

Bir işlemci doğuyor: Intel Pentium EE 955

Intel, Netburst mimarisini piyasaya sürdüğünde, yüksek saat hızları ile yüksek bir performans elde etmeyi başarmıştı. Bu öyle bir başarı oldu ki, rakibi AMD'yi zor durumda bıraktı. Intel'in bu teknolojiye güveni, kısa bir süre sonra 10 GHz sınırından bahsedilmesine neden oldu. Hatta ilk 10 GHz işlemciler için tarih bile veriliyordu. Fakat evdeki hesap çarşıya uymadı. 4 GHz sınırına ulaşıldığında çeşitli sorunlar ortaya çıktı. Çok yüksek bir güç tüketimi ile çalışan bu işlemciler, Intel'i kara kara düşündürmeye başladı. Bu esnada AMD boş durmuyor, yeni K8 mimarisi sayesinde, düşük saat frekansları ile yüksek

performans elde edilebileceğini tüm dünyaya gösteriyordu. Ama bu da yeterli olmadı. Çünkü saat hızının artması ile bilinen sorunlar yine baş gösteriyordu. Çözüm çok çekirdekli işlemcilerin geliştirilmesinde arandı. Ve çok geçmeden ilk çift çekirdekli işlemciler piyasaya sürüldü. Fakat Intel burada da istediğini elde edemedi. Zira, rakibi de benzer bir yola başvurmuştu. Bu yüzden "Die-Shrink Presler Core" olarak adlandırılan ve bir Die üzerinde bulunan iki çekirdek yerine, birbirinden bağımsız iki Die, dolayısıyla iki çekirdek bulun- →

Family	0	Ext. Model	0	Revision	
Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3, EM64T				
Cache					
Core Speed	3466.7 MHz	L1 Data	16 KBytes		
Multiplier	x 13.0 (12 - 60)	L1 Trace	12 Kops		
FSB	266.7 MHz	Level 2	2048 KBytes		
Core Speed	1066.7 MHz	Level 3			
Processor Selection	CPU #1 (Core 1)			APIC ID	
	CPU #1 (Core 1)			Version	
	CPU #1 (Core 1 Logical Unit)				

Pentium EE 955'in farkı: EE 955, çift çekirdek ve HT teknolojisi sayesinde işletim sistemi tarafından 4 işlemci olarak görünüyor.

İnternette arayın, bedavaya gelsin.



SkyGenie
Ev / Ofis Telefonu
İnternet Adaptörü

- Ücretsiz internet telefonu programı Skype ile tam uyum
- 2 dakika içinde kablolu veya kablosuz telefonunuz ile kullanılmaya hazır
- Hem mevcut telefon hattınız ile dahili veya harici konuşma hem de internet üzerinden ücretsiz görüşme yapma imkanı
- PC den PC ye tamamen ücretsiz ve sınırsız konuşma imkanı
- Düşük ücretli uluslararası standart telefon görüşmesi imkanı



ARTronic
USB-Phone
İnternet Telefonu

- Ücretsiz internet telefonu programı Skype ve MSN ile tam uyum
- Harici güç kaynağı veya ses kartına ihtiyaç duymaz
- Yüksek kaliteli çift yönlü haberleşme
- GSM tipi tasarımı ile PC ve notebook için taşınabilir tipte
- Dahili tuş takımı ile gelen DTMF aramalara ve internet çağrılarına cevap verme ve arama yapabilme
- Tuş takımı üzerindeki telefon defteri tuşları ile adres listesi üzerinden seçim yapabilme

İşyerinize ve evinize gelen kabarık telefon faturalarınızın tarihe karışmasını istiyorsanız, artık teknolojinin peşine düşün. İnternet telefonunun kolaylığını ve ekonomisini yanınıza alın. İnternette ücretsiz indireceğiniz Skype yazılımı kullanarak telefon görüşmelerinizi internet üzerinden yapın. 365 gün, 24 saat, ücretsiz ve zahmetsiz alo deyin.

"T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Onaylı
Garanti Belgesi"



ARTronic®
The art of electronics

İMES San. Sit. D Kapısı Karşısı Kuru Sok. No: 26 Y. Dudullu 34776 İstanbul
Tel: +90 (216) 365 82 21 / Faks: +90 (216) 420 97 70 www.artronic.com.tr

duran bir ürün geliştirildi. Bahsedilen ürün, Intel Pentium Extreme Edition 955'ten başkası değildi.

Pentium Extreme Edition 955 işlemcisi, 65 nm mimarisine ve yukarıda da anlattığımız gibi Presler çekirdeğine sahip bir ürün. 376 milyon transistör ve 2 x 2 MB L2 önbelleği üzerinde bulunduran bu işlemci, 1.066 MHz'lik FSB değerinin yanı sıra 3,46 GHz'lik bir sistem frekansına sahip. Bilindiği gibi 1.066 MHz'lik FSB değeri, sadece Extreme Edition işlemciler tarafından destekleniyor. Çift çekirdekli işlemcilerde bu destek söz konusu değil. Extreme Edition 955 işte burada fark yaratıyor. Çünkü bu işlemci, hem 1.066 FSB hem de Dual Core özelliği ile türünün ilki. İki fiziksel işlem gücünün yanı sıra, Hyperthreading teknolojisi ile iki de sanal işlem gücüne sahip olan işlemci, işletim sistemi tarafından dört işlemci olarak tanınıyor. Bu yüksek beklentileri olan kullanıcılar için can alıcı bir özellik. Çünkü bu sayede Multi Core destekli bir uygulama ile performans değerlerini bir üst seviyeye katlamak mümkün oluyor.

Yeni bir yonga seti olmadan olmaz: i975X

Evet, 975X gerçekten i955X'in geliştirilmiş sürümü. i975X yonga setinin güney köprüsünde pek bir yenilik bulunmuyor. Buna karşın kuzey köprüsü küçük bir entegrasyon ile güçlendirilmiş. X16 genişliğindeki PCI Express Bus, iki adet X8'e dönüştürülmüş durumda. Bunun anlamı bu anakartın hem SLI hem de Crossfire teknolojilerini destekliyor olması.

Bildiğiniz gibi, SLI nVidia'nın, Crossfire'da ATI'nın iki ekran kartını bir arada çalıştırabilen cihazlar. D975XBX'in, bu

GELECEĞE BAKIŞ

Boardwater ve Conroe

Intel 2006 yılına, her yıl olduğu gibi, yeni ürünlerle girmiş bulunuyor. Buradaki yenilikler daha çok üst seviyede alanında yaşanıyor. Ama bu demek değil ki ucuz çözümler de piyasada yer almayacak. Beklenen Boardwater yonga seti 2006'nın ortalarında çıkacak. i965 yonga setine sahip olan Boardwater, Conroe kod adlı işlemcileri destekleyecek. Bu yeni platform sayesinde yeni bir işlemci mimarisi ile (Pentium M'in özelliklerini üzerinde barındıran, sessiz çalışma ve yüksek performans) çeşitli entegre grafik çözümleri ve ICH8 güney köprüsü ile tanışacağız. Bu güney köprüsünün avantajı, i965 yonga setlerinin en az i975 yonga seti kadar yüksek performansta çalışmasını sağlayacak olması. Gerçekleştiği zaman, i975X yonga seti miadını dolduracak ve yeni bir üst seviye çözümü tarafından devir alınacak. Bilinmeyen tek şey ise Conroe işlemcilerini destekleyecek olan bu çözümün kod adının ne olacağı.

rada her ikisini de destekliyor olması büyük bir kullanım avantajı sağlıyor. Dezavantaj ise Nforce 4 SLI X16 yonga seti gibi, iki X16 yuvasına karşın sadece bir adet X16 ve bir adet X8 ile desteği sunması. Bu durumun performansı etkilediği bir gerçek. i975'in sunduğu özellikler bununla da sınırlı değil. Çünkü bu platformun en önemli avantajlarından biri Intel'in geliştirdiği ve normalde Vanderpool olarak tanınan Intel Virtualization teknolojisini barındırması. Bu teknolojinin avantajı, işletim sistemi ile donanımlar arasında bir katman oluşturmaları. Sözü edilen bu kat-

man sayesinde tek bir PC sisteminde birden çok işletim sistemi aynı anda çalıştırılabilir. Virtual PC veya VMWare gibi uygulamalardan bildiğimiz bu özellik sayesinde, yapılan uygulamaya göre işletim sistemi seçilebilir. Dahası, 8 GB'a kadar DDR2 667 bellek modüllerini destekleyen D975XBX, ikinci bir Seri ATA kontrol yongası, FireWire kontrol yongası ve işlemci yuvasının etrafında bulunan MOSFET üzerinde pasif bir soğutma sistemi bulunduruyor. Böylelikle D975XBX, yüksek performans değerlerinde bile soğutmadan ödü vermiyor.

Test sonuçları: Multimedya üstün, oyunlarda tartışılır

EE955 işlemcisi, kardeşi 840 EE'ye kıyasla birçok uygulamada açık ara önde. Buna karşın AMD'nin çift çekirdekli işlemcileri ile kıyaslandığında aynı üstünlüğü göstermiyor. Benzer bir durum Intel Pentium 4 3,8 GHz'lik işlemci karşısında da söylenebilir. Bu işlemci yüksek saat frekans değeri ile Extreme Edition 955'i zor durumda bırakıyor. EE955, ya çok az bir farkla öne geçiyor ya da az bir farkla geride kalıyor. Gözümüze çarpan diğer bir durum ise oyunlarda Intel'in tüm gayretinin AMD'nin çift çekirdekli işlemcileri karşısında boşa çıkması. Ama multimedya alanında da Intel rakipsiz. Örneğin Rendering ve DivX kodlama gibi uygulamalar yeni işlemcinin güçlü olduğu alanlar. Buna ek olarak Multitasking ve bellek testlerinde de oldukça başarılı sonuçlar elde ettik. EE 955'de göze çarpan bir diğer özellik, 840 EE'ye kıyasla çok daha az bir güç tüketmesi. Bu alanda önemli bir gelişme kaydedildiği kesin. Yine de AMD, düşük güç tüketim avantajını kimseye bırak-

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci	Pentium 4 5xx	Pentium 4 6xx	Pentium 4 3.73 EE	Pentium D 8xx	Pentium Extreme Edition 840	Pentium Extreme Edition 955
Sistem saat frekansı [GHz]	2,8 - 3,8	3,0 - 3,8	3,73	2,8 - 3,2	3,2	3,46
Front side bus	800	800	1066	800	800	1066
İşlemci yuvası	Socket 775	Socket 775	Socket 775	Socket 775	Socket 775	Socket 775
Çekirdek sayısı / Sanal işlemci sayısı	1 / 2	1 / 2	1 / 2	2 / 2	2 / 4	2 / 4
L2 Önbellek	1 MB	2 MB	2 MB	2 x 1 MB	2 x 1 MB	2 x 2 MB
EM64T	5 x 1 modellerinde	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
XD-bit	J'li modellerinde	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Mimari	90 nm	90 nm	90 nm	90 nm	90 nm	65 nm
Transistör sayısı	125 Milyon	169 Milyon	169 Milyon	230 Milyon	230 Milyon	376 Milyon
Maks. güç tüketimi	84 - 115 Watt	84 - 115 Watt	115W	>95W	130W	130W
Makimum sıcaklık	65 - 72,8 °C	66 °C	70,8 °C	>64,1 °C	69,8 °C	68,6 °C



SLI ve Crossfire desteği: Bu anakartın en önemli özelliği üzerindeki 3 adet PCI-Express yuvası sayesinde hem nVidia hem de ATI'nın çift ekran kartı çözümünü desteklemesi.

mamaya kararlı. Benzer bir durum, soğutma ve bununla birlikte sessiz çalışma için geçerli. EE955 gerek FSB hızı gerekse L2 önbelleği ile her ne kadar yüksek performanslı görünse de, AMD karşısında beklenen farkı gösteremiyor. Yaptığımız testlerde adeta kafa kafaya bir yarış oldu ve hiçbir ürün diğerine ciddi anlamda bir üstünlük sağlayamadı. Tabii bunda, bazı uygulamaların Dual Core standartlarına göre tasarlanmamasının etkisi büyük. Örneğin piyasada neredeyse Dual Core destekli oyunun bulunmaması, bu tür işlemcilerin gerçek performanslarını ortaya koymasında zorluk yaşıyor. Yine de bu durum bizleri, en kısa zamanda Intel EE955 ile AMD'nin FX-60 işlemcilerinin karşılaştırmalı testini yapmaktan a-lı koymayacak.

Sonuç: Yüksek fiyata mükemmel entegrasyon

1975 ve Pentium EE 955. Bu iki ürünün oldukça güçlü bir platform oluşturdukları bir gerçek. Üstelik her şey en üst teknoloji ile donatılmış. FSB değeri en üst seviyede, 667 MHz'lik DDR2 desteği, sanki overclock tutkunları için tasarlanmış. Toplam önbellek 4 MB kapasitesinde. Ayrıca 64 bit desteğinin yanı sıra çift çekirdek özelliği bulunuyor. Bu yetmezmiş gibi Hyperthreading teknolojisiyle, işletim sistemi tarafından dört işlemci olarak algılanıyor. SATA II ile Matrix RAID seçeneği olması, birçok darboğazı ortadan kaldırıyor. 8 kanal ses de işin cabası. Buna ek olarak ister SLI isterseniz de Crossfire çalıştırabiliyor. Virtualization ve Execute Disable bit teknolojilerine değinmiyoruz bile. Kısaca sistem, akla gelebilecek her türlü ihtiyaca yönelik olarak tasarlanmış. Öyle ki, en çılgın oyuncudan tutun da, iş istasyonuna, hatta bir sunucu sistemine yönelik olarak da çalıştırılabilecek güçte bir ürün. Tek dezavantajı ise yüksek bir fiyata sahip olması.

Ne var ki bu platformun fiyatının yüksek olması, tartışmaya açık bir konu. Evet, belki piyasada benzer bir performansı daha uygun fiyata edinmek mümkün olabilir. Ama piyasada bulunan tüm yeni teknolojileri tek bir platformda bir araya getiren başka bir sistemin yer almadığını da göz önünde bulundurmakta fayda var. Dolayısıyla tüm bu yeniliklere bir arada sahip olmak isteyen kullanıcılar için çok da yüksek olmayan bir bedel. ■

Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr

MCSA+MCSE

EĞİTİMDE DOĞRU HAMLE...

MCSE | Microsoft Sistem Uzmanlığı

Eğitime Katılana

CCNA | Cisco Certified Network Associate

Eğitimi HEDİYE !

Diğer Eğitimlerimiz :

→ BTAP

Bilgi Teknolojileri Akademi Programı

ATAP (Ağ Teknolojileri Akademi Programı)

YTAP (Yazılım Teknolojileri Akademi Programı)

→ MCSE

→ MCSE + Security

→ MCSE + Messaging

→ MCAD & MCSD .NET

→ MCDBA

→ ECDL Temel / ECDL İleri

→ CCNA

→ CCNP

→ Linux

→ Web Tasarım & Grafik

→ AutoCAD (2 Boyut + 3 Boyut)

→ Microsoft Back Office Eğitimleri

Exchange Server

ISA Server

SQL Server

SMS Server

MOM Server

Sharepoint Portal Server

Biztalk Server

Commerce Server

→ Kurumsal Özel Eğitimler

→ Kurumsal Çözümler

Mayasoft

► ► ► ► ► BİLGİ TEKNOLOJİLERİ EĞİTİM MERKEZİ

Barbaros Bulvarı Okal İşhanı No:9 Kat: 2,3,4 Beşiktaş - İstanbul

info@mayasoft.com.tr Faks : 0 212 236 82 89

Tel: 0 212 236 82 88

www.mayasoft.com.tr

1990



Microsoft
Windows 95
Microsoft Internet Explorer

1997



Microsoft
Windows 98



Microsoft
Windows Me
Millennium Edition

2000



Microsoft
Windows xp

Geçmişten günümüze Windows

Değişim yavaş yavaş gerçekleşse de Windows ilk görünümünden bu yana çok yol kat etti. Geleceğe dair bir şeyler öğrenmenin en iyi yolu geçmişe bakmaktır derler. Biz de CHIP olarak sizleri Windows'un yıllar süren evrimini izlemeye çağırıyoruz.



Windows 1.0

Çıkış tarihi: Kasım 1985

1985 yılında MS DOS 2.0 için 256 renkli bir grafiksel kullanıcı arabirimi (GUI) kabuğu olarak piyasaya sürülen Windows 1.0 insanları etkilemeyi başaramamıştı. Windows'un bugünkü sürümlerinde hâlâ kullanılan birçok unsuru (radyo butonları, kaydırma çubukları, metin kutuları vb.) ilk kez barındırmasının yanı sıra, zamanına göre en dikkat çekici özelliği tümüyle fare ile kullanılan bir gezinti sistemine sahip olmasıydı.

Windows 1.0 önceden yüklenmiş bazı uygulamalarla geliyordu. Bu uygulamalar arasında bir dosya yönetim aracı, takvim, kartvizit defteri, hesap makinesi, not defteri ve bir ajanda yazılımı sayılabilir. Windows kullanıcıların sistemden çıkıp makineyi yeniden başlatmasına gerek kalmadan, programlar arası geçişi destekliyor ve çok görevli (multitasking) devrin gelişini müjdeliyordu. Bununla birlikte, geliştirici desteğinin eksikliği ve son derece kısıtlı işlevselliğiyle, geleceğe dair pek ipucu vermediği söylenemezdi.

İş uygulamalara geldiğinde Windows 2.0'in da 1.0'dan bir

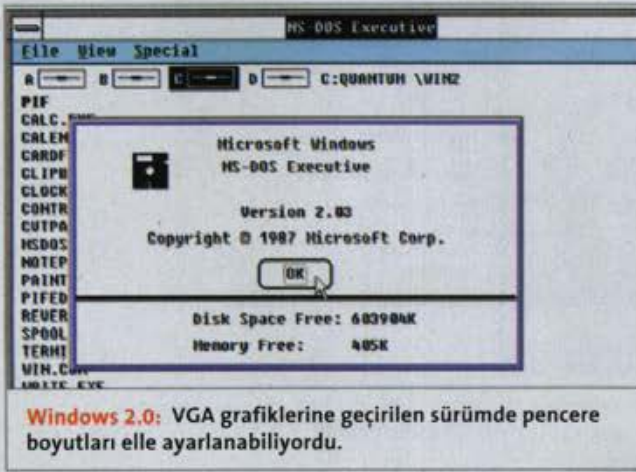
MICROSOFT

Microsoft Windows
Version 1.01

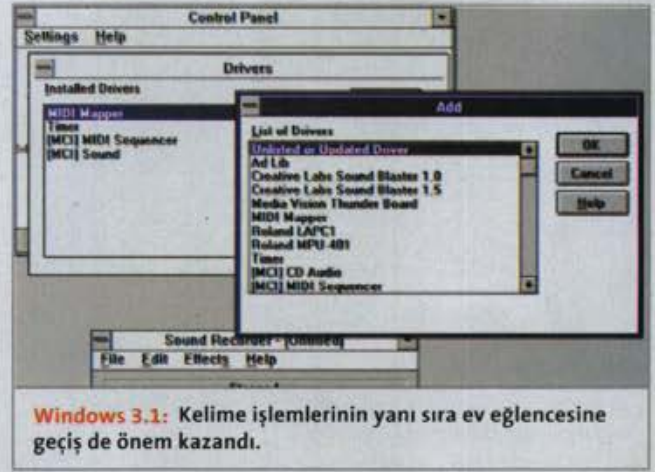
Copyright (c) Microsoft Corporation, 1985. All Rights Reserved.
Microsoft is a registered trademark of Microsoft Corp.

Karşılama ekranı:
Windows 20 yıl
önce
kullanıcılarını bu
sade ekranla
karşılıyordu.

2001



Windows 2.0: VGA grafiklerine geçirilen sürümde pencere boyutları elle ayarlanabiliyordu.



Windows 3.1: Kelime işlemlerinin yanı sıra ev eğlencesine geçiş de önem kazandı.

Windows 2.0

Çıkış tarihi: Nisan 1987

farkı yoktu. Ama bazı önemli görsel geliştirmelerden payını almıştı. Her şeyden önce, VGA grafiklerine geçmişti. Artık üzerinde çalıştığınız pencerenin boyutunu elle ayarlayabiliyordunuz ve bu da çoklu görev sırasında fazladan esneklik sağlıyordu. Ancak en büyük yenilik, yazılım geliştiricilerin sunduğu destek ve sırf Windows 2.0 platformu için yazılmış özel programlardı.

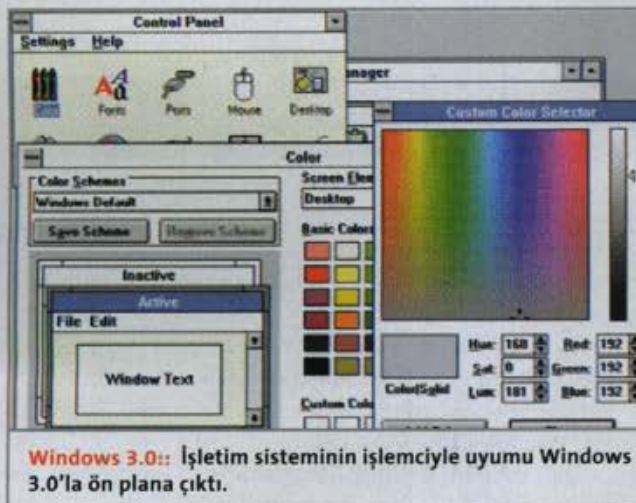
Windows 3.0

Çıkış tarihi: Mayıs 1990

Microsoft 90'lı yıllara Windows'un büyük yankı uyandıran 3.0 sürümüyle girdi. Bu sürüm, Intel 386 platformunu destekliyor ve gelişmiş grafikler sunuyordu. Ne var ki, selefleri gibi o da kendi başına bir işletim sistemi değil, MS-DOS işletim sistemi üzerinde çalışan bir kabuktu.

Windows 3.0 bugün bile aşına olduğumuz çok sayıda niteliğe sahipti. Sürükle - bırak yöntemi ve masaüstü simgeleri o günlerden kalma.

Microsoft ayrıca yazılım geliştiricilerin bu platform için çok sayıda üçüncü parti uygulama yazmasını sağlayan bir SDK (Yazılım Geliştirme Kiti) yayınladı.



Windows 3.0:: İşletim sisteminin işlemciyle uyumu Windows 3.0'la ön plana çıktı.

Windows 3.1

Çıkış tarihi: Mayıs 1992

Windows 3.1 sıradan bir yeni sürüm değil, kendi dönemi için çok ileri bir sıçrama hamlesiydi. Çoklu ortam çağı başladığı için, PC'lerin yeni kazandıkları "ev eğlencesi" becerilerini sonuna kadar kullanacak bir dizi yazılımla geliyordu. Her şeyden önce, Windows 3.1 ses ve video dosyalarını oynatabiliyordu. Microsoft SDK'sının da başarısı sayesinde, bu işletim sistemiyle hemen her şeyin yapılabilmesini olanaklı kılacak binlerce üçüncü parti yazılıma sahipti. Windows 3.1 aynı zamanda TrueType yazı tiplerini de destekliyor, bu sayede kelime işleme ve baskı tasarımı konularında yazılımların önünü açıyordu.

Windows 95

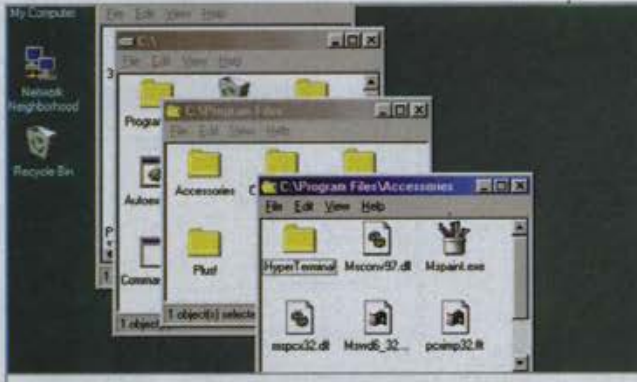
Çıkış tarihi: Ağustos 1995

MS-DOS işletim sisteminin üzerinde çalışan GUI kabuklarından ibaret önceki Windows'ların aksine, Windows 95, PC için tasarlanmış ilk eksiksiz GUI işletim sistemiydi. Elden geçirilmiş arayüzü ve gelişkin ses-video becerileri Windows 95'i evden bilgisayar kullanımında çığır açmasını sağlamıştı.

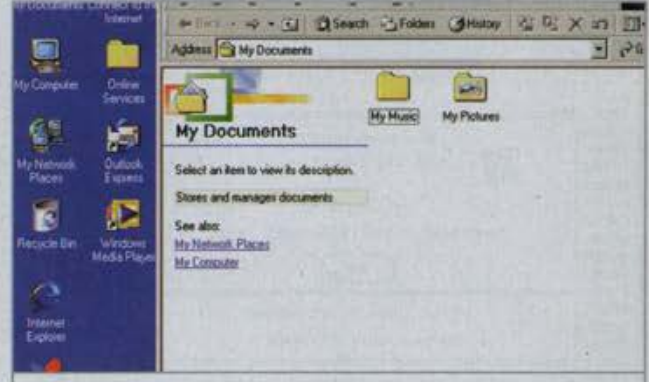
Windows 95'in en etkileyici özelliklerinden biri, neredeyse →



Windows 95: Bilgisayarların günlük yaşama girmesini sağlayan devrimin adı.



Windows 98: Devrimin global ölçekte kurumsallaşmasını sağlayan güncellemeler içeriyordu.



Windows Millennium Edition: Yeni bir yıla girmemizi sağlayacak yapıya sahip değildi.

her şeyin "kesilip yapıştırılmasına" imkân tanımasıydı. Kullanıcıların yeni donanım kurmasını kolaylaştıran "tak ve çalıştır" kavramı da ilk kez bu sürümle gündeme gelmişti. Windows 95 kullanıcı arayüzü piyasaya ilk çıktığı andan itibaren büyük başarı kazandı ve Microsoft Vista'nın bile bu ilk arayüzden evrimleştiğinin kanıtlarına rastlamak olası.

ha kolay bir hale getirmişti. Bunun doğal bir sonucu olarak, Windows 2000 de Windows NT'nin güvenlik özellikleriyle Windows 95/98'in multimedya becerilerini ve kullanıcı dostu arabirimlerini bir araya getiriyordu. Arabirim bakımından Windows 98'den bir gömlek üstün olduğu söylenemezdi belki ama en büyük fark işleyişindeydi. Windows 2000 hâlâ çoğu kullanıcının ve kurumun tercihi.

Windows 98

Çıkış tarihi: Haziran 1997

Windows 98 için "devrimci" değil de "evrimci" demek en doğrusu. En büyük gelişme, Internet Explorer'ın ana arabirime dâhil edilmesi ve gittikçe yaygınlaşan internet kullanımını kolaylaştırmasıydı. Hızlı başlatma çubuğu ve masaüstünüzde web içeriği bulundurmanızı sağlayan Active Desktop'ın da arayüze eklendiği hemen göze çarpan yeniliklerdi.

Windows 98 DVD videolarını oynatabiliyordu ve USB çevre birimlerini destekleyen ilk Windows sürümüydü. 1999'da Windows 98 Second Edition (SE) piyasaya sürüldü ve beraberinde Internet Explorer 5, Net Meeting 3.0 ve gelişmiş oyun performansı için Direct X6.1'i getirdi.

Windows Millennium Edition

Çıkış tarihi: Eylül 2000

İleri düzeydeki kullanıcılara soracak olarsanız, Windows ME şimdiye kadar Microsoft'un elinden çıkan en kötü işletim sistemiydi. Daha güvenli bir işletim sistemi olan Windows 2000 aynı yılın başlarında piyasaya sürüldüğünden, sadık Windows 98 kullanıcılarına W2K kadar "gelişkin" olmayan yeni bir işletim sistemi sunmayı amaçlamıştı Microsoft.

ME, Windows 98 çekirdeği üzerinde çalışıyordu ve kısıtlı sayıda yeni özelliğe sahipti. (Sözelimi, dâhili DVD oynatma.) Microsoft, Windows ME'nin grafiksel arabirimini de elden geçirmiş, ilk kez Windows 2000'de gördüğümüz birtakım özelliklerle donatmıştı.

Bununla beraber çoğu kullanıcının da katılacağı gibi, Windows 98SE bile Windows ME'den çok daha kararlı bir işletim sistemiydi. Windows ME ticari bakımdan başarıya ulaşmasını birçok ev bilgisayarının üstünde hazır olarak gelmesine borç-luydu.

Windows 2000

Çıkış tarihi: Şubat 2000

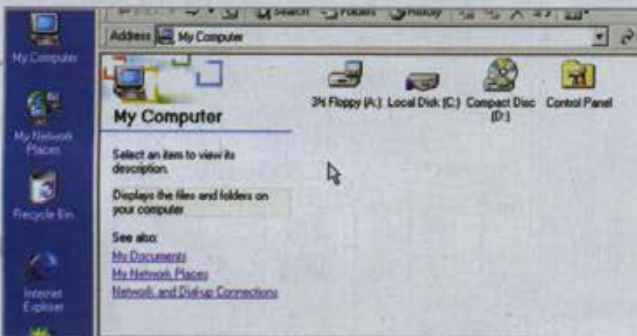
Windows masaüstü gerçek 32 bit çağına Windows 2000'le girdi. Microsoft, eski Windows NT kodu üzerinde çalışmış, multimedya ve DirectX işlevselliği ekleyerek çalışması çok da-

Windows XP

Çıkış tarihi: Ekim 2001

Windows XP, Windows 95'ten bu yana grafiksel kullanıcı arabirimindeki en büyük değişikliğin temsilcisiydi. Çok daha güzel ve görsel bakımdan hoş bir arabirime, bilgisayarları etkin şekilde yönetmeye imkân veren basit seçeneklere sahip olan XP, her kesimden bilgisayar kullanıcısından büyük ilgi gördü. Windows 2000 çekirdeği üzerine inşa edilen XP, hem kararlılık hem de benzersiz bir kullanım kolaylığı vaat ediyordu.

Yayınlanmasının üstünden 4 yıldan uzun süre geçmesine karşın, Windows XP (SP2'li sürümüyle) hâlâ çokça kullanılıyor. Aslını isterseniz, Windows tabanlı masaüstü işletim sistemlerinin çıkış tarihleri arasında ilk defa bu kadar uzun bir



Windows 2000: Windows NT ve Windows 98'in özelliklerini yapısında birleştirebildi.



Windows XP: Tüm sürümler içinde en uzun süre tahtta kalan işletim sistemi.

boşluk yaşıyor. Windows XP hâlâ dimdik ayakta ve gücünden hiçbir şey yitirmemiş vaziyette. Vista'nın çıkışının 2006 sonunu bulacağı düşünülürse, XP'nin en aşağı bir yıl daha tahmini koruyacağına kesin gözüyle bakılıyor.

Microsoft Bob

Microsoft asla kullanıcı arabirimlerinin orijinalliğiyle tanınan bir firma olmadı. Yine de bir seferinde, çiçeği burnunda kullanıcılar için bilgisayar kullanmayı eğlenceli ve heyecan verici kılan bir yazılım üretmişti.

Microsoft, Windows 3.1 ve 95 üzerinde çalışan bu masaüstü aracını, bilgisayarla tanışıklığı olmayan bir kesime yardım eli uzatmak için tasarlamıştı. İşin temelinde, bilgisayarınıza birçok odası olan, uygulamaların da ilgili odalarına dağıtıldığı bir "ev" gözüyle bakmak yatıyordu. Kullanıcı kendine yardımcı olacak bir "etkileşimli" çizgifilm karakteri seçiyordu ve ajanda, telefon, kitap gibi çizgifilm nesneleri bu evin eşyalarını temsil ediyordu. Tüm bu kabuk, simgelerinin boyutları ayarlanabilen vektör grafiklerinden oluşmuştu.

Çok yenilikçi olmasına rağmen, BOB zamanın bilgisayarlarının kaldıramayacağı kadar ağır çalışıyordu. Bu bir yana, "ev" arabirimi ileri düzey bilgisayar kullanıcıları için çok hantaldı ve verimlilikten uzaktı. Bu yüzden Bob asla tutulmadı. ■

Savaş Murat Alkim, smalkim@chip.com.tr



Microsoft Bob: PC kullanımını eğlenceli kılmayı amaçladıysa da başarılı olamadı.

www.**mavibilgisayar**.com
Türkiye'nin Donanım Alışveriş Sitesi



acer
ASPIRE 5024WLMi

AMD Turion 64 Mobile ML-34 1.8 GHz, 1 MB - L2 Cache
ATI MOBILITY RADEON X700 - 128 MB
15.4" TFT active matrix WXGA CRYSTALBRITE (1280 x 800) - 24-bit
512 MB (2 x 256 MB) DDR RAM (2 GB max.)
HDD 100 GB, DVD±RW Dual double layer (slot)
Fax / modem - 56 Kbps, Gigabit Ethernet, Wireless 802.11g
Card Reader 6 in 1, IEEE 802.11b, IEEE 802.11, Bluetooth
Acer GridVista / Acer Arcade/ LINUX, 36.3 cm x 27.8 cm x 3.3 cm - 3.1 kg
Çanta Hediye

Peşin Fiyatına

CARD FINANS * 12

+bonus card 8

maximum 6

Yakıncı 6

Taksit



DATRON AERO KXA

Peşin Fiyatına

CARD FINANS * 12

+bonus card 8

maximum 6

Taksit

Intel Dothan M 740 1.73 GHz İşlemci
2MB L2 Cache- 533MHz FSB (SONOMA)
Intel 915GM chipset 512MB DDR2 533MHz RAM
224MB Intel 915GM ekran kartı paylaşımlı
15.4" WXGA TFT LCD 1280x800 ekran çözünürlüğü
CD-RW/DVD Combo Optik Sürücü
24bit ses kartı dijital 5+1 çıkış, IEEE 1394 port, IR port, Card Reader
56K V90 Modem, 10/100 Mbps Ethernet, 38.3 x 26.5 x 3.5 cm - 2.75 Kg
Çanta Hediye

Mavi Bilişim Bilgisayar Teknolojileri ve Yazılım Hizmetleri Ltd. Şti.

Kızılay Mağaza
Şehit Adem Yavuz Sok. No:6/D Kızılay/ ANKARA
Telefon: (0312) 418 18 85 Fax: (0312) 418 24 33

Demirtepe Mağaza
GMK Bulvarı No:47/G Demirtepe / ANKARA
Fax: (0312) 230 10 18



En iyi DVD kaydediciler

Sabit diskli DVD kaydediciler yakında her oturma odasında yerini alacak. CHIP, ihtiyaçlarınıza uygun olan özellikleri ve gereksiz harcamaların nedenlerini gösteriyor.

Önümüzdeki günlerde bizleri bekleyen sevgililer günü gibi özel günlerden önce rutinleşen alışveriş döngüsünde, sevdiklerinizi özel bir hediyeyle mutlu etmek istiyorsunuz. Bunun için uygun olan ürünün bir DVD kaydedicisi olduğunu düşündünüz. Girdiğiniz mağazadaki müşteri temsilcisi, sizi sabit diskli DVD kaydedicilere yönlendirebilir. Ne var ki bu durumda, muhtemelen karşınızdaki raflardaki ürün çeşitliliğinden dolayı başınız dönecek.

Bu sıkıntılı anlardaki mücadelede, kafanızın karışmasını önlemek ve huzurlu olmanızı sağlamak amacıyla CHIP olarak "En iyi DVD kaydediciler" başlıklı, bu yazıyı hazırladık. Makalemizde bu tarz bir cihaz satın almaya kalkışmadan önce bilmeniz gerekenlere, kurnaz satıcıların en sık başvurduğu yalanlara ve ülkemizde satışta bulunan sabit diskli DVD kaydedicilerin kısa tanıtımlarına yer verdik. Yazı boyunca, DVD kaydedicilerdeki tüm güncel gelişmeleri enine boyuna takip etmeyi amaçladık. Böylelikle sizlerin, sevdiklerinizi mutlu etmenizde belki de bir parça katkımız olacak.

Sabit diskler: Neden bulunması şart ve 80 GB yeterli mi?

İlkin şunu belirtmeliyiz ki, sabit diske sahip olmayan DVD kaydedicilerin uygulamada neredeyse hemen hiç şansları bulunmuyor. Bu ürünlerin bellek yeterliliği (bir DVD'de düşük kalitede ortalama 12 saat) ve işlevselliği oldukça kısıtlı. Sabit diskli aygıtlarda ise durum çok farklı. Örneğin Sony RDR-HX1010: 400 GB'lık diski üzerine neredeyse 700 saatlik film malzemesi depolanıyor. Bu oran yaklaşık 175 VHS kasetine denk geliyor. Yüksek kalite olan HQ+’ta bile süre hâlâ 56 saatin üzerinde. Ancak film depolama zevkinin karşılığı 900 Euro civarında. Buna karşılık Sony’nin bir diğer ürünü olan HX510, 80 GB’lık bir sabit diske sahip. Fiyatı ise 450 Euro. Söz konusu ürünle en düşük kalitede 140 saatlik film kaydı yapılabilir.

Büyük sabit disklerin ek bir kusuru var. Ürünlerdeki sabit diskler 7.200 rpm’lik dönüş hızına sahip. Bu hem yüksek gürültüye hem de aşırı ısınmaya yol açıyor. Bu ısıyı gidermek için kullanılan fan ise fazladan gürültüye neden

oluyor. Büyük sabit diske sahip DVD kaydedicilerin yüksek fiyatı ve daha gürültülü çalışması, daha çok, büyük bir film arşivi oluşturup hızla erişmek isteyen kullanıcıların tercih etmesine sebep oluyor. Zaten genelde, televizyon programlarını kaydetmeyi tercih etmeyen kullanıcıların, DVD’de yapılan arşivlemeler için 80 GB’lık sabit diskli bir model seçmesi yeterli oluyor. Ancak burada karar verirken oldukça hassas davranmak şart çünkü kaydedicilerde sonradan sabit disk terfisi mümkün değil.



Kullanışsız: Bazı aygıtların göstergelerini okumak oldukça zor, özellikle fazla aydınlığın LED’leri etkilediği durumlarda.

» En kurnaz satıcı yalanları

DVD-HDD kayıt cihazı almayı düşünenlerin muazzam bir bilgi açığı var. Ne var ki satıcılar da her zaman tam malûmat sahibi değil ya da kullanıcıya olabildiğince pahalı ürünler satmak istiyorlar. İşte birkaç satıcı "efsanesi".

1. İddia: "DVD-R/RW destekli aygıtlar DVD+R/RW'lerden çok daha iyi!"
CHIP'in yorumu: CHIP Test Merkezi'nde boş DVD ortamlarının kapsamlı testinde iki standart arasında hiçbir kanıtlanabilir kalite farkı bulamadık. Bu dayanaksız bir iddia.

2. İddia: "Sabit diskli bir DVD kaydedici, en azından 200 GB'lık diskle donatılmış olmak zorunda!"

CHIP'in yorumu: Bu ifade yalnızca çok miktarda televizyon yayını kaydetmek isteyen kullanıcılar için geçerli. 80 GB'lık bir sabit diske iyi kalitede zaten neredeyse 40 saatlik film sığıyor. Bu en azından 20 filme ya da 40 bölüm diziyi teka-bül ediyor.

3. İddia: "Aygıt çift katman ortamlarını yazmak zorunda. Filmler yalnızca böyle en iyi kalitede depolanabilir!"

CHIP'in yorumu: DVD kalitesinde 120 dakikalık bir film, normal bir 4,7 GB'lık boş DVD'ye sığıyor. Hatta değişken bit oranlı aygıtlarda, elverişli şartlar altında bu süre 4 saate kadar çıkıyor. Eğer 240 dakikadan uzun olan az sayıdaki filmlerden birini kaydetmek istemiyorsanız, tek katmanlı DVD'ler de pekâlâ yeterli.

4. İddia: "Ucuz markaların ürünlerinde, çürüğe çıkarılmış bilgisayar DVD yazıcıları kullanılıyor!"

Bazı aygıtlarda gerçekten de PC'ler için üretilmiş DVD yazıcılar bulunuyor. Ama bunlar ne çürüğe çıkarılmış ürünler ne de kötü. Hatta ortam uyumluluğu konusunda, özel olarak eğlence elektroniği için geliştirilmiş (ve normal CD'lere bile kayıt yapamayan) sürücülerden çok daha iyiler.

5. İddia: "Yalnızca aynı markanın DVD kaydedicileri ve televizyonları aynı uzaktan kumanda ile yönetilebiliyor!"

CHIP'in yorumu: Neredeyse tüm DVD kaydedicilerin uzaktan kumandaları, başka markalardan televizyonları da kullanabiliyor. Bir kod listesi sayesinde, her cihazı, uygun TV'ye uzaktan kumanda edecek şekilde ayarlamak mümkün.



Teknomarketler: Dükkanlardaki danışmanlığın kalitesi gibi, DVD kaydedicilerin kalitesi de büyük farklılık gösteriyor.

DVD biçimleri: Kaydediciniz hangi biçimleri tanımak zorunda?

Satın alma kararınızı belirleyen unsurlar içerisinde, DVD sürücüsünün işlev çeşitliliği de yer almalı. Standart olarak neredeyse tüm DVD biçimlerini destekleyen PC'lerin ve çoklu biçim desteği sunan yazıcılarının aksine, DVD kaydediciler genellikle az sayıda biçim ile başa çıkabiliyor. Fiyat bakımından orta sınıf klasmanında yer alan JVC, Philips gibi birçok kaydedici, sadece tek bir biçimi destekliyor. Uyumluluk açısından markaları ele aldığımızda ise Sony ve Panasonic'in önde gittiğini gözlemliyoruz. Burada, artı ve eksi boş diskleri arasındaki farkın hiçbir önemi yok.

Gerçek hayatta nadiren kullanılan DVD-RAM biçimi, serbest veri erişimini destekliyor. Bu biçim, diske yazılma işleminden bağımsız olarak çalışıyor ve bu sayede DVD-HDD yazıcılarda sabit

disk gibi kullanılabiliyor. Bu standartla uyumluluk, Panasonic video kameralar gibi, kendi çektiği filmleri DVD-RAM'lere kaydeden aygıtlara sahip olanlar için önem taşıyor.

Yazma süreleri söz konusu olduğunda, hemen hemen tüm DVD yazıcılar için yaklaşık olarak şu değerler geçerli: En iyi kalitede, iki saatlik bir filmi 4,7 GB'lık bir boş diske kaydetmek için yarım saat gerekiyor. Film yer sorunundan dolayı yeniden kodlanmak zorunda. Oysa DVD kaydedicilerde kayıt gerçek zamanlı olarak yapılıyor, yani film DVD'si ancak 120 dakikada bitiyor.

Artı ve eksi biçimlerini bir arada destekleyen DVD kaydedicilerin kullanımının yaygınlaşması, yaşanan sorunların ortadan kalkması olasılığını da beraberinde getiriyor. Çift katman desteği, daha çok uzun filmleri aşırı pahalı disklerle depolamak isteyenlerin ilgisini

çekebilir. (Yukarıdaki kutuda bulunan nokta 3'e bkz.).

Time Shift: Zaman kaydırmayla kesintisiz seyir

DVD-HDD kaydedicilerdeki en çekici özelliklerden biri, "Time-Shift" işlevi. Bu işlev kimi yerlerde "Time Slip" olarak da adlandırılıyor. Söz konusu işlev, aygıt arka planda kaydetmeye devam ederken, televizyona aktarılan görüntüyü durdurmaya izin veriyor. Örneğin South Park'ın en komik yerinde telefon çalarsa, [Pause] tuşuna basmanız yeterli. Konuşmanızın ardından, diziyi kaldığınız yerden izlemeye devam edebilirsiniz.

Maalesef bu özellik henüz tüm DVD-HDD kaydedicilerde tam anlamıyla işlemiyor. Örneğin JVC DR-DX5S gibi ürünlerde, işlevi önce menüden etkinleştirmek gerekiyor. O zaman aygıt güncel programı üç saat boyunca depoluyor ve →

» Arka tarafa bakış: Sabit diskli bir DVD kaydedici bu bağlantıları sunuyor

Kafa karışıklığı garanti: Sabit diskli bir DVD kaydedicideki kadar farklı giriş ve çıkışa başka bir aygıtta rastlamak çok zor. CHIP, satın alacağınız aygıtta hangi bağlantı noktalarının bulunması gerektiğini ve hangilerinden ödün verebileceğinizi gösteriyor.

Anten girişi/çıkışı (analog): DVD-HDD kaydedicilerde, koaksiyel giriş üzerinden analog TV ve Tuner sinyali elde ediliyor. Daha yeni modellerde, ek olarak yine koaksiyel bir DVB-T Tuner'ı bulunuyor.

HDMI çıkışı: DVD sinyalini neredeyse kayıpsızca ileten bir dijital bağlantı. HDMI yeni görüntüleme aygıtlarıyla kullanıldığında ("HD ready") en yüksek kalitede çıkış veriyor. Bir diğer avantajıysa ses sinyalini de birlikte aktarıyor olması.

SCART girişi/çıkışı: SCART bağlantısı, yirmi yılı aşkın bir süredir televizyon bağlantıları için standart. Set-Top-Box'lar (örneğin uydu ya da kablo alıcıları) için bir giriş ve tüplü bir televizyona bağlantı için bir çıkış bulunması ideal.



Dijital ses çıkışı (koaksiyel ve optik): Yüksek kaliteli ses sağlıyor. Eğer evde optik girişli bir ses güçlendiricisi bulunuyorsa, DVD kaydedici de bu çıkışa sahip olmalı.

Ses ve /S- Video girişleri: Kalite bakımından daha zayıf bir sinyal sunsalar da, eski aygıtlar için (örneğin analog video kameralar) bu girişler olmazsa olmaz.

Ses ve /S- Video çıkışları: Ne SCART ne de bileşen girişlerine sahip olan daha eski görüntüleme aygıtlarının bağlantısı için. Neredeyse tüm DVD kaydedicilerde mevcut.

Bileşen çıkışı (YUV): En iyi analog video çıkışı. Öncelikle ev sineması projektörlerinin bağlantısı için kullanılıyor. Film hayranlarının dikkatine! Bu bağlantı bazı DVD kaydedicilerde, özellikle de bütçeye uygun modellerde eksik.

bu süreden sonra, güncel programla kaydın üzerine yazıyor. Bu işlem sırasında kanalı değiştirmek isterseniz, programı 5-6 saniye bekletmek zorundasınız. Sony RDR-HX1010 gibi aygıtlar isteğe göre kayıt gerçekleştirebiliyor, ama görüntüyü hiçbir şekilde ileri almaya izin vermiyor. Böylece, izleyici usandırıcı reklamlardan kurtulamıyor.

Üreticilerin söz konusu işlevi zahmetsizce ve rahat çalışana değin geliştirmeleri gerektiği bir gerçek. Rahat bir kullanım sağlanabilmesi için, [Pause] ve [Record] tuşlarına tek bir tıklamayla programın çalıştırılabilir olması gerekiyor. Yine de, örneğin Sharp DV-HR480 gibi ürünlerde bu işlevin başarıyla gerçekleştirilmiş olduğunu görmek, geleceğe dair umut veriyor. Ürün tercihiniz sırasında, Time-Shift işlevini yerinde görmeniz oldukça

önemli. Eğer programın kullanımı size basit gelmiyorsa ya da iki tuştan fazlasına basmak zorundaysanız, başka bir model seçmeniz sizin yararınıza olacaktır.

Elektronik program rehberi: Tam zamanında kayıtlar

Hemen hepimizin sıklıkla yaşadığı bir durumdur, koltuk başında amaçsızca oturur, boş gözlerle izlediğimiz televizyon kanalları arasında kanaldan kanala sıçırırız. Sebebi de günlük gazete elimizde olmadığı, internetten de programa bakmadığımız için yayın akışını bilmememizdir. Şimdiye kadar bu konuda tek çözüm, videotext üzerinden aramayı. Kanal, saat ve tarihle ilgili karmaşık ayarlar yüzünden çoğu kayıt işlemi başarısız oluyordu. Bu sorunla uğraşmayı görev edinen bazı üreticiler, EPG çözümüyle çıkageldiler. EPG, Electronic Program Guide (EPG), yani elektronik program rehberinin kısaltması.

Analog televizyon sinyalinde metin verilerini Videotext üzerinden aktarma

olanağı mevcut. Bu seçenektan Panasonic, Pioneer ve Philips gibi üreticilerin kullandığı Guide Plus+ yararlanıyor. Böylece, aygıtlar Eurosport'un Videotext'i üzerinden yayınlanan program bilgilerini çıkarıyor ve onları gösterebiliyor. Ancak yedi günlük program önizleme yalnızca bilgi amaçlı değil. Uygun yayın üzerine tıkladığı vakit kayıt başlıyor ve programlanıyor. Böylelikle "giriş" sırasında hata yapma olasılığı ortadan kalkıyor.

Maalesef tüm üreticiler gerekli lisans ücretlerini ödemeye hazır değil. Bu da her bir yayının elle girilmesini zorunlu kılıyor. Örneğin Sony'nin DVD-HDD kaydedicileri bu şekilde işliyor. Videotext üzerinden, sadece yayın başlıkları alınıyor.

Kötü olsa da, son çözüm Videotext aktarımını temel alan EPG değil. Her şeyden önce bu sistemin daha birçok noksanı var (özellikle program değişikliklerinde sinir bozucu). İkinci olarak, geleceğe bakış bir haftayla sınırlı, yani uzun bir tatil boyunca kayıt programlama olanaklı değil. En güncel, en etraflı ve böylelikle en iyi çözüm internetten indirilen bir program listesi olurdu. Ancak bu olanak, eğer DVD-HDD kay-



Karmaşık olmayan kayıt: Time-Shift işlevi DVD-HDD kaydedicilerde tek tuşla çalıştırılabilir.

CREATIVE

www.tr.creative.com



Zen MicroPhoto

8 GB kapasite (4000 adet şarkı veya onbinlerce fotoğraf) • 262,144 renkli 1.5" OLED ekran – fotoğraflarınızı görüntüleyin! • FM radyo ve radyodan kayıt – 32 kanal hafıza • ses kaydı • şarj edilebilir ve çıkarılabilir Li-ion batarya ile 15 saat kesintisiz müzik • dikey dokunmatik kullanım • 8 bant ekolayzer • taşınabilir disk olarak kullanım • 97 dB sinyal – gürültü oranı • Microsoft Outlook ile senkronize olun – kontaklarınızı, takvim ve yapılacaklar listesini MP3 çalarınıza aktarın.



MuVo Vidz

512 MB ve 1 GB kapasite seçeneği • 1.18" OLED 65,536 farklı renge sahip geniş ekran • MP3 çalarınızda videolarınızı izleyin, fotoğraflarınızı görüntüleyin • FM radyo ve kayıt cihazı – 20 kanal hafıza • ses kaydı • Line-in'den direkt MP3 kaydı • Li-ion polimer pil • kolay kullanım için joystick • 10 saat müzik ve 8 / 4 saat (1 GB / 512 MB) video görüntüleme • MPEG-4 video desteği • USB 2.0 bellek olarak kullanım • boyutlar : 32 x 66 x 15.7mm • 3 farklı renk seçeneği

MM MultiMedya
KARAR NOKTASI
www.multimedya.com
0 212 479 46 46

dedici, ağ bağlantısıyla donatılmışsa mevcut.

Evinizde analog bir anten sinyali varsa, EPG'li bir DVD-HDD kaydedici kayıtsız şartsız tercih sebebi olabilir. DVB-T konusunda, DVB-T alıcılı yeni aygıtlar bir alternatif teşkil ediyor. Bu modeller sayısal olarak aktarılmış EPG'den yararlanabiliyor ve reklamları kesip kayıt dışında bırakabiliyor. Bu işlevler şu an tümüyle çalışmıyor.

Video izlerken reklam aralarını sürekli ileri sarmak isteyenler, sabit disk üzerine kaydedilmiş filmlerin sonradan işlenmesinden kaçınmıyor. Şu ya da bu tarzda, her üreticinin video görüntülerini bölmek için sunduğu farklı işlevler var. Bunlardan bazıları yetersizken bazıları çok esnek. Örneğin RDR-HX1010 gibi yeni Sony'lerdeki otomatik bölüm hazırlama özelliği (Intelli-

yonunu ya da Mini DV kasetlerini yedeklemek için satın alıyor. Özellikle bu amaç için, sabit diskin ve DVD yazıcının yanı sıra bir de VHS sürücüye sahip olan kombi aygıtlar mevcut, örneğin Panasonic'ın DMR-EH80V'si gibi. Doğal olarak VHS kaydedici SCART ya da S-VHS üzerinden normal bir DVD-HDD kayıt aygıtına bağlanıyor. Ancak o zaman kopyalama için iki aygıt aynı anda kullanmak gerekiyor ve oturma odasında daha fazla yere ihtiyaç duyuluyor. Aynı şey, kayıtlarını Mini DV kasetleri üzerinde televizyonda izlemek isteyen amatör filmciler için de geçerli. Burada aynı şekilde video kamerayı Firewire üzerinden bağlarsanız ya da kendi Mini DV sürücüsü ile donatılmış JVC DR-DX55 gibi bir DVD kaydedici satın alıyorsunuz.

Fiyatları şişirilmiş kombo DVD kayıt

olabilir. Yalnızca analog ya da DVB-T yayınlarını alabilenler içinse DVD-HDD kaydediciler biçilmiş kaftan. Bu kategoriye giren ve böyle bir alet satın almayı tasarlayanların, nasıl kullanmak istediklerini önceden belirlemeleri şart. Bu sayede neredeyse hiç kullanılmayan özellikler için boşuna para harcanması önlenabilir.

Fiyatlar söz konusu olduğunda, piyasada kafa karıştıran bir manzara karşımıza çıkıyor: Centrum veya Phocus gibi büyük olmayan markalar 160 GB'lık sabit disklerle ve DivX desteğiyle caka satarken, Panasonic, Philips ve Sony gibi büyük firmalara ait ürünlerin yaklaşık 400 ile 500 Euro civarında konumlandığı göze çarpıyor. Üstelik DivX olmadan ve yalnızca 80 GB'lık, düşük sayılabilecek bir kapasiteye sahip disklerle.

Hiçbir masraftan kaçınmayan, evinde çoktandır LCD ya da Plazma televizyon bulunanlar ise fiyatı 800 Euro civarındaki aygıtları satın alabilirler. Çağdaş ince ekranları yalnızca bu fiyat grubundaki aygıtlar en iyi şekilde yönetebiliyor.



Hoş geldin video kamera: Firewire çıkışlı (i-Link, DV-Out ya da IEEE 1394'te) video kameralar uygun girişli (solda) DVD kaydedicilere bağlanabiliyor. Hatta bazı JVC ürünleri (sağda) Mini-DV sürücüyle geliyor.



gent Chaptering) kullanımı kolaylaştırıyor. Reklamların girişi gibi hızlı sahne değişimlerinde otomatikman yeni bir bölüm yaratılıyor. Bu bölümleri daha sonra bir araya getirmek ya da silmek mümkün. Bölüm işaretleri çoğunlukla doğru yerleştirildiği için, sinir bozucu reklamlardan bir çırpıda kurtulabiliyorsunuz. Buna karşılık JVC ürünlerinde filmleri elle birçok bölüme ayırmaktan, istenmeyen bölümleri silmekten ya da kayıt bittikten sonra bin bir zahmetle yine bir araya getirmekten başka seçenek kalmıyor.

Burada da bir cihaz satın almadan önce dükkânda deneme yapmanızı tavsiye ediyoruz. Kısa bir örnek kayıt, iki üç dakika içinde reklamlardan arındırılmıyorsa, başka bir aygıt denemenizde fayda var.

Arşivinizi güncelleyin: VHS ve Mini DV bağlantısı

Birçok film hayranı yeni bir DVD kaydediciyi eski ve kapsamlı VHS koleksi-

aygıtları, sadece VHS ya da Mini DV kasetleri gibi başka ortamlardan gerçekten büyük miktarda film malzemesi aktarmak isteyen kullanıcılar için işe yarayabilir.

Ergonomi: Fan gürültüsü oturma odasındaki kritik etken

DVD-HDD kaydediciler DVD çalarların ve VHS kaydedicilerin tersine, sabit diskin çalışma ısısını kasa dışına atmak için fana ihtiyaç duyuyor. Oturma odası gibi gürültü bakımından hassas çevrelerde, fanın vızıltısı aygıttan alınan her tür zevki kaçırabiliyor. Bu konuda sadece aday aygıtların doğrudan ısıtma karşılaştırılması faydalı olabilir. Tabii ki bu testi bekleme modunda değil, kayıt sırasında yapmalısınız.

SONUÇ: DVD kaydediciler her bütçe için ilk seçim değil. TV sinyalini dijital olarak kablo ya da uydu üzerinden alanlar için, şu sıralar dâhili sabit diskli bir TV alıcısı daha uygun bir çözüm

Türkiye'de satılan DVD kaydediciler

AKAI ADR-5800DI : Philips sistem bileşenlerini ve DVD forum kayıt sistemini kullanan AKAI ADR-5800DI hemen hemen tüm medya biçimlerini destekliyor. DVD +R, +RW, DVD -R, -RW kaydedilebilir medya biçimlerine video modunda kayıt yapabileceğiniz ürünün Dolby Digital Out, DTS Digital Out, PCM gibi ses çözücü desteği de bulunuyor. Almanca, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca OSD dil desteği bulunan AKAI zaman ayarlı kayıt sistemine de sahip.

Fiyat: 360 \$ + KDV

Tel: (212) 537 60 20

Bilgi için: Mercansoy Şirketler Grubu

HYUNDAI DVR900A: 60 ve 240 dakika arası kayıt süresi sunan HYUNDAI DVR900A, 4,7 GB DVD+R/DVD+RW medyalara kayıt yapma özelliğine sahip. Dolby Digital ve DTS ses çözücü desteğine sahip ürün DVD, DVD±R, DVD±RW, CD, CD-R/RW MP3 CD, Kodak Picture CD medyalarına çalma desteği sunuyor. Çok sayıda giriş/çıkış bağlantısının yanında her işleve erişim sağlayan →



TEKNOLOJİK YAKLAŞIMLAR

DİJİTAL ÇERÇEVE

TÜRKİYE'DE İLK VE TEK

- > Resimleri slideshow şeklinde gösterir
- > MP3 müzik dosyalarını çalar
- > MPEG4 video dosyalarını oynatır
- > Dahili hafızası ile favori müzik ve resimleri hafızasında tutar
- > SD-MMC-CF-MS kartları destekler
- > Flash Disk ve diğer USB aygıtları destekler
- > USB ile bilgisayarınıza bağlanır
- > AV çıkışı ile TV nize bağlanır
- > Yatay ve dikey olarak masaüstünde veya duvara asılı olarak durabilir



Fotoğraf	: JPEG, BMP ve PNG
Müzik	: MP3
Video	: MPEG4, DivX(4.0 & 5.0), XviD
Ekran	: 5.6 inch TFT-LCD
Hoparlör	: Stereo Dahili ve Kulaklık
Hafıza	: 16MB Dahili
Dil	: Türkçe Menü
Gerçek Ölçüler:	18x15,8x2,1 cm



www.hiq-tech.com

EGS Business Park B1 Blok No.465 Yeşilköy-İstanbul

(212) 465 64 93 - 98

uzaktan kumandası keyifli ve rahat bir kullanım sağlıyor.

Fiyat: 340 YTL + KDV

Bilgi için: www.hyundaiq.com,
www.hepsiburada.com

PACKARD BELL EASY: 6 saat kayıt süresine sahip Packard Bell, 0 ve 2 bölge kodlu DVD'leri çalışıyor. DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW medya biçimlerini destekliyor. DVD+R, DVD+RW medyalarla tek tuşla kayıt özelliği sunan ürün, DVD-Video, SVCD, CD, CD-RW, Picture CD JPEG, MP3, MP4 dosyalarını oynatma özelliğine sahip.
Fiyat: 367 \$ + KDV
Tel: (216) 522 99 00
Bilgi için: Koyuncu Elektronik

PANASONIC DMR-ES10: DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW biçimlerinde kayıt yapabilmek özelliğine sahip ürün MPEG2 biçiminde kayıt imkânı sunuyor. DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW, +R, +RW, DVD-Video, DVD-Audio,

CD-Audio, Video CD, CD-R/RW*3 medyalarını da destekleyen ürünle 1 ve 8 saat arası kayıt yapılabiliyor.

Tel: (212) 210 69 00

Fiyat: 508 YTL + KDV

Bilgi için: Tekofaks A.Ş.

PANASONIC DMR-EH50: DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW, +R, +RW, DVD-Video, DVD-Audio, CD-Audio, Video CD, CD-R/RW*3 biçimlerinde oynatılabilir disk desteği sunan ürün DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW medyalarla kayıt imkânı sunuyor. Üzerinde 80 GB entegre sabit disk bulunan ürün yaklaşık 142 saate kadar kayıt özelliğine sahip. Ayrıca üzerinde SD kart girişi var.
Fiyat: 402 Euro + KDV
Bilgi için: Tekofaks A.Ş.
Tel: (212) 210 69 00

PANASONIC DMR-E55: DVD-RAM (16 saate kadar) VE DVD-R (8 saate kadar) üzerine kayıt olanağı sağlayan PANASONIC DMR-E55, DVD-RAM,



Gürültü:

Fanın gürültüsünü satış noktasında test etmek mümkün değil.

DVD-R, DVD-Video, DVD-Audio(2 kanal), MP3, VCD, CD-R/RW medyaları oynatma özelliğine sahip. Yeni "DIRECT NAVIGATOR", PAL progressive tarama, kısmi silme ve kayıt etme ve tek tuşla kayıt özellikleri sunan ürün, kayıt devam ederken programı başından itibaren seyredebilmek özelliğini de sunuyor.

Fiyat: 860 YTL + KDV

Bilgi için: Philips Türkiye

Tel: 0800 261 33 02

PHILIPS DVDR3300H: 80 GB sabit disk desteği sunan PHILIPS DVDR3300H, disk üzerine 130 saate kadar →

DVB-T, DIVX VE ETHERNET

» Yeni özellikler yolda

Sabit diskli güncel DVD kaydedicilerin işlev çeşitliliği çoktan şaşırtıcı bir kapsama erişti. Ancak üreticiler sürekli yeni çözümler üretmekten yorgun düşmüyorlar.

DVB-T yayınları: Dijital TV alıcıları

Dijital televizyon patlama yaşıyor, buna uygun TV Tuner'ların geliştirilmesi yakın gelecekte her üreticinin atmak zorunda olduğu bir adım. Şimdiye kadar çoğu DVD kaydedici sadece standart bir analog TV tuner ile donatılmış bulunuyor. Set-Top-Box'lar (ister DVB-C olsun isterse DVB-S veya DVB-T, fark etmiyor) üzerinden pratik olarak her tür malzeme paylaşılabiliyorsa da, DVD kaydedicinin zahmetli bir şekilde Set-Top-Box'u yönetmesi ya da programlaması zorunluluğu ortaya çıkıyor. Daha basiti, entegre TV tuner'lar sayesinde gerçekleşiyor ve başlangıcı yapan DVB-T oluyor. Panasonic ve LG, DVB-T Tuner'lı DVD kaydedicilerini piyasaya çoktan sürdüler bile. Dijital bir TV sinyali alıyorsanız, (özellikle DVB-T'de) buna uygun DVB Tuner'lı bir DVD-HDD kaydedici tercih edin. Ancak DVB-S kullanan ilk DVD kaydediciler piyasaya çıkana dek sabit disk üzerine kayıt ile yetinmek zorunda.

DivX/XviD: İnternet filmleri için destek İnternette dosya paylaşımı yoluyla özel-

likle DivX ya da XviD gibi MPEG4 biçimlerinde kodlanmış filmler ve diziler öyle yaygınlaştı ki, DivX oynatabilen DVD çalıcılar birçok salonun baş köşesindeki yerini aldı bile. Ama şimdiye kadar yalnızca Phocus'un DVDRW 160'ı veya Centrum Xamba 500 gibi, bütçeye uygun az sayıda DVD-HDD kaydedici DivX/XviD filmlerini oynatabiliyor.

Eksiksiz bir DivX-DVD oynatıcı sahibi olmak isteyenlerin DivX destekli ve bütçeye uygun modeller seçmesi yerinde olur. Markalı aygıtlarda ise şimdilik yapılacak en iyi şey beklemek ve DivX desteği için ayrı bir oynatıcı (yaklaşık 60 Euro) kullanmak.

Ethernet: Ev ağı üzerinden PC bağlantısı Normalde DVD-HDD kayıt cihazları oturma odasının en güzel yerini işgal ediyor. İnsanın aklına ister istemez bu aygıtları aynı zamanda PC'lerdeki içeriği ince ekranlara stream ederken kullanmak, bu bağlantıyı da mümkünse ağ üzerinden yapmak geliyor.

Maalesef şimdiye dek LAN port içeren tek cihaz Panasonic'in DMR-E500H'si ve çok garip gelecek, ama Panasonic'in bu modeli de dosya aktarımını desteklemiyor.



Eksiksiz LAN bağlantısını sunan aygıtlar, Kiss DP-558 gibi, sabit diskli (DVD'siz) kayıt cihazları. Ancak Ethernet portu üzerinden PC verilerine erişebilen DVD-HDD kaydedicilerin piyasaya çıkmasına an meselesi gözüyle bakılıyor.

Gelecekte beklenenler

WLAN, Streaming istemcileri, DVD kaydedici ve dosya sunucusu: İdeal durumda bu işlevler kabloyla bağlanmış değil, sadece W-LAN erişilebilir olacak. Ancak şimdiye kadar bir sabit diskli DVD kaydedicinin tüm işlevlerini içeren hiçbir aygıt bu arabirimden yararlanmıyor. Sözgelimi, KISS DP-1504 DVD kaydedicide yazma işlevi eksik.

"Streaming Client" işlevi, ağ bağlantısıyla ve DivX gösteriminin tam kesişim noktasında bulunuyor. Dosyaların kaydedici üzerine aktarılması gerekmeksizin, ağdan serbestçe ulaşılabilmesi ve gösterilebilmesi gerekiyor.

Ağ arabiriminin ardından kaydedicinin internet bağlantısı geliyor. Hem Video-on-Demand'ın gösterilmesi hem de aygıtın PC ve cep telefonu üzerinden, dünyanın herhangi bir yerinden optimal şekilde yönetilebilmesi şart.

HIS X850s / X800s ICEQ II

Serin ve Sessiz Benzersiz Grafik Performansı!



DONDURUCU SERİNLİK!



**Daha
Hızlı**

iTURBO butonu ile video kartınızın maksimum hıza erişmesini sağlayarak mükemmel bir performans elde edersiniz.

**Daha
Sessiz**

iTURBO sessiz mod, 20dB'den daha düşük gürültü seviyesi sağlar.

**Daha
Serin**

iTURBO'nun TURBO fan hızı, -11°C daha düşük soğutma gücü sağlar.

HIS iTURBO Kullanımı kolay olarak tasarlanmış arayüz, kullanıcıların esnek olarak VPU hızını, bellek hızını, fan hızını, VPU sıcaklığını ve fan hızını ayarlamanıza olanak tanır.

iTurbo



HIS, dünya çapında profesyonel medyadan aldığı 200'ün üzerindeki ödül sayısı ile mükemmel bir ATI çözümü sağlamaktadır.



**TÜRKİYE
DİSTRİBÜTÖRÜ**



METRO ELEKTRONİK
DİŞ TİCARET A.Ş.



kayıt özelliğine sahip. DVD+R/+RW ve DVD-R/-RW biçimlerinde kayıt yapabilen ürün DVD, DVD+R/RW, DVD-R/RW, (S)VCD, resim CD'si, CD, CD-R/RW ve MP3-CD oynatma özelliklerine de sahip. Dolby Dijital, MP3, MPEG2 Çok Kanallı, PCM sıkıştırma biçimlerini destekleyen ürün, kaydedilen görüntüler üzerinde oynama imkanı da sunuyor.

Fiyat: 860 YTL + KDV

Bilgi için: Philips Türkiye

Tel: 0800 261 33 02

PHILIPS DVDR725H: MPEG2 biçiminde kayıt yapan PHILIPS DVD R725H, 160 GB sabit disk desteğine sahip. 250 saate kadar kayıt imkanı sunan ürün DVD+R, DVD+RW medyaları da kullanabiliyor. Dolby Digital, DTS, MP3, MPEG2 Multichannel, PCM sıkıştırma biçim desteği bulunan ürün PAL, NTSC kayıt özelliklerine sahip.

Fiyat: 1.350 YTL + KDV

Bilgi için: Philips Türkiye

Tel: 0800 261 33 02

PHILIPS DVDR 615: DVD+RW, VCD, MP3-CD, CD-R/RW medya desteği sunan PHILIPS DVDR 615, 2 kanal Dolby Dijital DTS, ses kayıt özelliğine sahip. 8 saate kadar video kaydı yapan ürün üzerinde bir satır büyüklüğünde LCD ekran bulunuyor.

Fiyat: 533 YTL + KDV

Bilgi için: Philips Türkiye

Tel: 0800 261 33 02

PIONEER DVR-433HS: Çift katmanlı medya üzerine 24 saate kadar kayıt yapabilen Pioneer, 80 GB sabit diske sahip. Hızlı kayıt ve disk yedekleme özelliği bulunan ürün, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, CD, SVCD, VCD, CD-R, CD-RW medyaları destekliyor. Linear PCM kayıt ve Dijital TBC özellikleri ise ilgi çekici.

Fiyat: 1.050 YTL + KDV

Bilgi için: DIGICOM

Tel: (212) 470 06 00

Sepia DVR 9405: 80 GB sabit diske sa-

1-8 saat arası kayıt: Panasonic'ın DMR-E510 modeli gelişmiş özellikleri ve nispeten uygun satış fiyatıyla dikkat çekiyor.



hip ürün sadece DVD+R ve DVD+RW medyalara veri yazabiliyor. Sisteme görüntü ve ses veren neredeyse her cihazı bağlayabilirsiniz. Anten girişinden TV bağladığınız takdirde, VideoPlus sistemiyle, kanal numaralarına göre sonradan kayıt yapabilmeniz mümkün. Ebeveyn kilidi, Timeshifting ve hem optik medyadan, hem de giriş kaynağından kayıt yapabilmesi ise cihazın diğer özellikleri.

Fiyat: 761 YTL + KDV

Bilgi için: Arena

Tel: (212) 217 29 29

SONY RDR-GX210: DVD-R/DVD+R/ DVD-RW/DVD+RW Medyalara kayıt olanağı sunan SONY RDR-GX210 video kamera kontrollü DV girişine sahip. DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, S-VCD, VCD oynatımı yapabilen ürün, "Resim içinde Resim" özelliğini de üzerinde barındırıyor.

Fiyat: 288 Euro + KDV

Bilgi için: Sony Türkiye

Tel: (216) 531 9850

SONY RDRHX710: 160 GB sabit diskli DVD kaydedici özelliğinin yanı sıra DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW medyalara kayıt özelliği sunuyor. Çift katmanlı disklerle uyumlu olan ürün, sabit disk kullanılarak HQ+ kayıt ve dinamik VBR kopyalama işlemlerini de başarı ile gerçekleştirebiliyor. DVD video, CD, Video CD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW oynatma özelliklerine de sahip.

Fiyat: 813 Euro + KDV

Bilgi için: Sony Türkiye

Tel: (216) 531 9850

SONY RDR-GX300S: DVD-R, DVD

+R, DVD-RW, DVD+RW üzerine kayıt olanağı sunan ürün CD-R/RW, MP3, DVD Video, CD, Video CD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW oynatabilme özelliğine sahip. Dijital ses ve video çıkışı bulunan ürün, 12 bit/108 MHz gürültü giderici ve Video D/A çevirici özelliklerine de sahip.

Fiyat: 483 Euro + KDV

Bilgi için: Sony Türkiye

Tel: (216) 531 9850

Arçelik DVD RW 8000: DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW medya desteği sunan Arçelik DVD RW 8000'nin dijital kamera girişi bulunuyor. Dijital kameradan oynatma ve kayıt özelliği de bulunan ürünün VHS ve DVD oynatıcı gibi harici cihazlardan kayıt, tek tuşla kayıt ve zaman ayarlı kayıt özellikleri de bulunmakta.

Fiyat: 352 YTL + KDV

Bilgi için: Arçelik

Tel: 444 0 888

Vestel DVD-R 300: DVD, VCD, Audio-CD, CD-R, CD-RW, MP3, JPEG, DVD+R/RW, DVD-R/RW, MPEG4, DivX ve X-Vid destekli dosya biçimlerini oynatabilme özelliğine sahip ürün DVD+R, DVD+RW biçiminde kayıt yapabiliyor. .sub, .txt, .smi, srt uzantılı altyazı dosyası desteği sunan Vestel; Dolby Digital, DTS, LPCM dijital ses çıkışlarına sahip.

Fiyat: 362 YTL + KDV

Bilgi için: Vestel

Tel: 0800 219 01 12

BEKO DVDRW-8000: Cazip seçeneklerden biri olan Beko, DVD+R, DVD+RW biçiminde kayıt yaparken, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, CD, SVCD, VCD, CD-R, CD-RW medyaları da destekliyor. Ürün 3 adet DVD+RW boş disk, 1 adet scart kablosu ve 1 adet anten kablosuyla geliyor.

Fiyat: 348 YTL + KDV

Bilgi için: BEKO

Tel: 444 1 404 ■



Philips DVDR 615: Philips'in, kalitesi ve ergonomisiyle göze çarpan bu modeli, 8 saate kadar kayıt yapabiliyor.

ECS ELITEGROUP



NO SPEED, NO LEAD



PF5 Intel 945P + ICH7R

- FSB 1066 MHz
- Dual DDR2 667 / 4G
- Gigabit + 10/100 LAN
- 8 channel
- 2 PCI-Ex16, 1 PCI-Ex1, 3 PCI



PF22 Intel 955X + ICH7R

- FSB 1066 MHz
- Dual DDR2 667 / 8G
- Dual Gigabit LAN
- 8 channel
- 2 PCI-Ex16, 1 PCI-Ex1, 3 PCI

Crossfire ready



ECS 955/945 anakartları günümüzün yüksek performans isteyen bilgi kullanıcılarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere üretilmiştir. Tüm son teknolojileri barındıran ECS 955/945 anakartlar işlemci, grafik ve veri transferi söz konusu olduğunda bir önceki nesle göre iki kat fazla performans gösteriyorlar, ve verimliliğinizi artırıyorlar ve rekabette öne geçmenizi sağlıyorlar.

ECS yetkili distribütörü:

Beko Elektronik A.S. Arena Bilgisayar A.S.
(0212) 288 08 44 (0212) 364 64 64
www.bekoict.com www.arena.com.tr

Mükemmel Google Sidebar

Google Sidebar'la güncel haberler, medya merkezi, posta kutusu ve dosya arama özellikleri tek bir çatı altında. En iyi araç ve eklentileri bu çubuğa eklemenin yollarını açıklıyoruz.

Tek bir evrensel uzaktan kumandayla tüm cihazları kontrol etme düşü TV ve müzik setleri için gerçekleşmiş durumda. Şimdi sırada bu görevleri PC üzerinde yerine getirebilen bir hepsi bir arada çözüm var: Google Sidebar. Masaüstü ekranının sağ yanında son dakika haberleriyle birlikte, yeni e-postalara ve güncel uluslararası borsa haberlerine ulaşabilirsiniz. Uygun eklentilerle bu özellikler listesini daha da genişleterek, sistem bilgilerine, MP3 oynatıcısına ve medya merkezine kısa yoldan ulaşmak mümkün. Bu yolla kredi kartı harcamalarınızı dahi her an göz önünde tutabilirsiniz! CHIP, sizler için en önemli araçları bir araya getirdi ve eCHIP'e ekledi (eCHIP-Code **SIDEBAR**). Tek sorun, yazılımın bugün için Türkçe sürümünün bulunmaması.

Google Sidebar'a Google Search özelliği de entegre oluyor. Birkaç saniye içerisinde tüm dosyalarınızı bulabilir ve görüntülenmesini sağlayabilirsiniz. Hemen her geçerli dosya biçimi için farklı eklentilere rastlamak mümkün. Bunların en önemlilerine 143 yer veriyoruz.

» Eklentiler eCHIP'te

Gerekli eklentiler için internette uzun süreli aramalar yapmanızı engellemek için, Google Sidebar'la tüm eklentileri eCHIP'e dâhil ettik. Söz konusu EXE dosyasına iki kez tıklamanız aracın kurulumunu başlatmak için yeterli.

eCHIP'te CHIP-Code **SIDEBAR**

E-posta arama: Google Sidebar tüm gelen e-postaları birkaç saniye içerisinde *Email* başlığı altında görüntülüyor. Şu an için bu işlevden yalnızca Gmail hesap sahipleri yararlanabiliyor.

Haberler: *News* başlığı altında CNN gibi kaynaklardan tüm uluslararası haberlere ulaşabilirsiniz. Tek bir tıklama haber içeriğinin tümüyle kendi penceresinde görüntülenmesini sağlıyor.

RSS izleme: *Web Clips* üzerinden RSS-Feed'lere abone olabilir ve görüntülenmesini sağlayabilirsiniz. Zaman göstergesi, içeriğin güncelliği hakkında bilgi edinmenize yardımcı olur.

Not defteri: *Scratch Pad* not alabileceğiniz bir alan. Sidebar buraya girilen bilgileri otomatik olarak kaydediyor ve PC oturumunu sonlandırsanız bile saklanmasını sağlıyor.

Foto slayt gösterisi: *Quick View*'dan en son ziyaret ettiğiniz web sayfalarının listesine ulaşabilirsiniz.

Güncel konular: *What's hot*'tan internette yer alan en popüler tartışma konuları hakkında bilgi edinebilirsiniz.

Top-Themen: *Stock* başlığı uluslararası piyasalarda yatırım yapan kullanıcıların en güncel bilgilere ulaşmasını sağlıyor. Elbette değerlerini takip etmek istediğiniz hisselerin adlarını kendiniz de girebilirsiniz.

Borsa haberleri: *Stock* başlığı uluslararası piyasalarda yatırım yapan kullanıcıların en güncel bilgilere ulaşmasını sağlıyor. Elbette değerlerini takip etmek istediğiniz hisselerin adlarını kendiniz de girebilirsiniz.

Hava durumu kanalı: *Weather* üzerinden şemsiyenizi yanınıza almanızın gerekmediğini öğrenebilirsiniz. Bu hizmette şu an Türkiye'ye ait veriler sunulmuyor.



En iyi Sidebar eklentileri

Müzik, videolar ve anında mesajlaşma yazılımı üzerinden yazışmak... Eklentiler sayesinde tüm bu işlevlerden aynı anda ve ayarlar arasında kaybolmadan yararlanabilirsiniz.

1 Sidebar üzerinden iTunes denetimi

Yazılım: gdTunes for Google Sidebar
Bilgi için: www.airbearsoftware.com/gdtunes

Kolay kullanımı ve MP3 dosyalarını kategorilere ayırma konusundaki pratiklik, iTunes müzik oynatıcısının iPod kullanmayan kesimden de ilgi görmesini sağlıyor. Bugüne kadar az sayıdaki eksiklikten biri olan ve örneğin görev çubuğunda çalan parçayla ilgili kısa bir bilgi sağlayacak Windows'la bütünleşme artık mümkün. gdTunes'un yardımıyla Apple medya oynatıcısını Google Sidebar üzerinden kolayca yönetebilir, hatta müzik dosyaları için değerlendirme amaçlı yıldızlardan da yararlanabilirsiniz.

2 Kredi kartı harcama takibi

Yazılım: gdMoney for Google Sidebar
Bilgi için: www.nsoftware.com/gdmoney

Aylık kredi kartı ekstrenizi bugüne dek dikkatlice incelemeyi alışkanlık haline getirmediyseniz bile, bugünden sonra bu alışkanlığı edinmelisiniz. Çünkü kredi kartınızın kopyalanması riski daima gündemde. gdMoney, harcamalarınızı takip etmenizde yardımcı oluyor. Araç tüm güncel alışverişlerinizi Google Sidebar üzerinden konforlu bir şekilde kontrol etmenizi sağlıyor. Yazı işleri kapanışı sırasında bu hizmetten yalnızca American Express kartlarının sahipleri yararlanabilmekteydi. Ancak CHI-

P'in yazılımcılara Visa ve Mastercard'la ilgili yönlendirdiği destek sorusunun olumlu yanıt bulması sevindirici bir haber.

3 Tüm sistem bilgileri göz önünde

Yazılım: System Monitor
Bilgi için: <http://desktop.google.com/plugins>

"Ağ bağdaştırıcım çalışıyor mu?" ya da "Sabit diskimde bir DVD imaj dosyası için yeterli boş alan mevcut mu?" gibi sorularınızın yanıtını System Monitor'dan alabilirsiniz. Grafikler üzerinden kullanılabilir disk alanının yanı sıra, bellek kullanımı, ağ üzerindeki etkinlik ve sabit disk erişimi gibi verileri okumak mümkün.

4 Hesap makinesi

Yazılım: Quick Calc
Bilgi için: www.ryankegel.com

Quick Calc, Google Sidebar'a küçük bir hesap makinesi ekleyen bir araç. 1.024'ün karekökünü hemen elde etmek isteyenler için **Başlat** menüsü üzerinden **Donatılar / Hesap Makinesi** komutlarına tıklamak oldukça zahmetli. Tek tıklamayla hesap makinesini küçülterek ya da eski boyutuna getirerek kolayca sayı girebilirsiniz.

5 Anında mesajlaşma yazılımı

Yazılım: Instant Messenger Plugin
Bilgi için: <http://otron.net/googledesktop>

Anında mesajlaşma yazılımları özellikle ofislerde önemli bir yer tutuyor. Bu yazılımlarla web üzerinden herhangi bir ücret ödmeden kısa mesajlar göndermek mümkün. Messenger eklentisini Sidebar'a ekleyerek Windows Messenger kişi ve mesajlarını kolayca yönetebilirsiniz. Tek eksik, ICQ ve diğer mesajlaşma yazılımı kullanıcılarının programcılarının yeni eklentileri tamamlama-

sını beklemek durumunda kalması.

6 MS Mediaplayer denetimi

Yazılım: Windows Mediaplayer Plugin
Bilgi için: <http://gddotnet.blogspot.com>

Windows'un Vista sürümüyle birlikte Mediaplayer Microsoft tarafından standart olarak kenar çubuğuna ekleniyor. Ancak MP3'leri ve filmleri daha şimdiden Google Sidebar üzerinden oynatmak istiyorsanız Mediaplayer eklentisine ihtiyaç duyacaksınız. Bu yolla Mediaplayer'ın tüm önemli özelliklerinden yararlanabilirsiniz.

7 Winamp denetimi

Yazılım: Winamp Plugin
Bilgi için: <http://gddotnet.blogspot.com>

Tıpkı Mediaplayer için olduğu gibi popüler MP3 oynatıcısı Winamp için de bir Sidebar eklentisi kurabilirsiniz. Bu sayede MP3 arşivinizi Sidebar üzerinden yönetebilir ve ayrıca Winamp yazılımını başlatmak zorunda kalmadan parçaları oynatabilirsiniz.

8 Sidebar için karikatürler

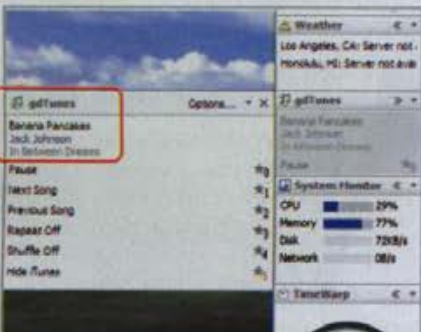
Yazılım: Comics for Google Sidebar
Bilgi için: www.comicjunkie.com

Comics sayesinde RSS (Real Simple Syndication) üzerinden sürekli yenilenen karikatür dizilerine ulaşabilirsiniz. Dilbert, Calvin ve Hobbes'un çizimlerinde, her kullanıcı kendi zevkine uygun çalışmalara ulaşabilir. Bu eklenti, özellikle ofiste ufak çalışma molaları vermek isteyenler için ideal.

9 Kişisel görev listesi

Yazılım: ToDo for Google Sidebar
Bilgi için: <http://desktop.google.com/plugins>

Bu kullanışlı eklenti sayesinde yerine getirmeniz gereken görevleri konforlu bir biçimde kaydedebilir ve yönetebilirsiniz. →



1 Müzik parmaklarınızın ucunda: gdTunes, iTunes Player'a ulaşmayı kolaylaştırıyor.



3 Bilgilendirici: System Monitor, bellek kullanımı gibi önemli sistem bilgilerine Sidebar'da yer verilmesini sağlıyor.



5 İletişim: Messenger eklentisiyle Sidebar üzerinden kayıtlı kişilere ulaşabilirsiniz.

Sidebar'la daha iyi arama

PC'deki tüm dosyaları bulmak çocuk oyuncağı. Google ile yalnızca metin dosyalarında arama yapmakla yetinmek istemiyorsanız birkaç eklenti yüklemelisiniz. İhtiyaç duyacağınız eklentileri bu başlıkta bulabilirsiniz.

10 Sıkıştırılmış klasörlerde arama

Yazılım: Archives Plugin
Bilgi için: <http://desktop.google.com/plugins>

Archives Plugin Google Search'ün dizin oluşturma özelliğini sıkıştırılmış klasörlerde de arama yapılabilir şekilde genişletiyor. Araç ayrıca arj, cab, rar ve diğer popüler sıkıştırma biçimlerini destekliyor.

11 Resimlerde arama

Yazılım: GDS Extra Images
Bilgi için: <http://desktop.google.com/plugins>

Arşiv ve metin dosyalarındaki arama olanaklarından resimlerde de yararlanmak mümkün. Google ile resimlerin etiket bilgilerine ulaşmak için GDS Extra Images eklentisi gerekiyor. Bu sayede tüm popüler resim dosyalarını tarayabilirsiniz.

12 Outlook eklerini tarama

Yazılım: GDS Attachments for Outlook
Bilgi için: <http://desktop.google.com/plugins>

GDS Attachments, Outlook 2003 ile aldığınız e-posta eklerinde arama yapıyor. Araç kısa sürede ve kolayca arama yapmanızı sağlayan, Outlook'a otomatik olarak eklenen bir web arabirimine sahip.

Bu eklenti aynı zamanda Sidebar üzerinden Google'ın arama özelliğinden yararlanmanızı sağlıyor. Dâhili ararım sayesinde bazı e-posta klasörlerini işaretleyebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz. Hangi eklerin araç tarafından dikkate alınacağını belirlemek de elinizde.

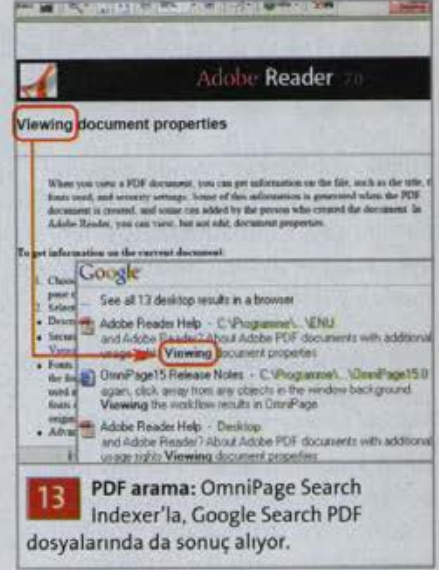
13 PDF dosyalarında arama

Yazılım: OmniPage Search Indexer
Bilgi için: www.scansoft.com

PDF dosyalarında arama yapabilmek için ufak bir hileye başvurmak gerekiyor. Yalnızca OCR (Optical Character Recognition) yoluyla belge biçimini



11 Görmek inanmaktır: GDS Extra Images eklentisi resmin içerisinde metin aramanızı da yapıyor.



13 PDF arama: OmniPage Search Indexer'la, Google Search PDF dosyalarında da sonuç alıyor.

okumak mümkün. PDF dosyaları genellikle kopyalama ve yapıştırma gibi erişim denemelerine karşı korunduktan ve yeniden düzenlenebilir olmadığından OCR yazılımlarına ihtiyaç doğuyor. Bu yazılımlar sayfalar üzerinden harfleri tanıyarak asıl içeriğe ulaşıyor.

ScanSoft OmniPage Search Indexer da bu yöntemden yararlanarak PDF belgelerinde Google Search ile arama yapılmasına olanak tanıyor. Ancak OCR dizin oluşturmaya yavaşlatan bir işlem.

DİKKAT: Farklı dillerdeki PDF'lerde arama yapabilmek için üreticinin web sayfasından indirebileceğiniz bir dil paketine ihtiyaç duyacaksınız. Henüz su-

nulan dil paketleri arasında Türkçe yer almıyor.

14 Outlook eklerini tarama

Yazılım: Audio Files GDS Indexer
Bilgi için: <http://desktop.google.com/plugins>

Audio Files GDS Indexer Google Desktop Search'le müzik dosyalarında meta etiket bilgilerinin aranmasını sağlayan ekstra bir araç. Bu yolla örneğin herhangi bir şarkının yorumcusuna kolayca ulaşmak mümkün. Audio Files Indexer, MP3, WMA, ASF ve WMV gibi müzik dosyalarının yanı sıra iTunes biçimini de destekliyor. Araçla toplamda 20'nin üzerinde dosya biçimini Google Index'e ekleyebilirsiniz. ■

FK, Ozan Ali Dönmez ozand@chip.com.tr

SEYAHAT HALİNDEYKEN DE ARAYIN

» Cep telefonuyla evdeki bilgisayara erişmek

Kısa bir yolculuğa çıktınız ve evdeki bilgisayarınızda kalan çok önemli bir dosyaya ihtiyaç duydunuz. Cep telefonunuzun web tarayıcısıyla bu ihtiyacınızı kolayca ve konforlu bir şekilde karşılayabilirsiniz. Bu yolla bilgisayarınızın Google Search dizinine erişebilir ve dizini oluşturulmuş dosyaların içeriğine, örneğin bir Word belgesine, ulaşabilirsiniz. Başvurmanız gereken SoonR adlı hizmet tümüyle ücretsiz:

1. Adım: SoonR'in web sayfasında (www.soonr.com) bir hesap oluşturun ve masaüstü

istemcisi PC'nize kurun. Yazılımı çalıştırdıktan sonra kullanıcı adınızı ve parolanızı girin. İki kez İleri'ye daha sonra Son'a tıklayın. Bu sayede masaüstündeki tüm gerekli adımları atlatın. Artık cep telefonuyla bilgisayarınıza erişebilirsiniz.

2. Adım: Cep telefonunuz üzerinden web tarayıcısını başlatın ve <http://wap.soonr.com> adresini ziyaret edin. Daha sonra hesap bilgilerinizi girin. Search alanına istediğiniz arama sözcüğünü yazarak cep telefonunuzla ev bilgisayarınızın Google dizinine erişebileceksiniz.



Apache ADSL 2/2+ Router Modem Series

SIMPLY POWERFUL



BUGÜNÜN ÜRÜNLERİ, GELECEĞİN TEKNOLOJİSİ



AP-200-P

Ethernet USB Combo



AP-500-4P

4-Port Ethernet Plus USB Port



AP-600GW-4P

4-Port Ethernet Plus USB Port
Built-in Wireless 802.11b/g



AP-1000-IAD

1 Ethernet Port ADSL 2/2+
1 FXO, 1 FXS VoIP
Built-in wireless 802.11 b/g
Built-in PBX Functions

Temel Özellikler

Triple Play uygulamaları ile uyumlu, Ses, Veri ve Görüntü desteği.
Uygun servis ile, VoIP ve Video-On-Demand (VoD) için kullanma imkanı.
Yüksek performanslı mikroişlemci sayesinde en yüksek hızda ADSL 2/2+ bağlantısı.
Güvenlik duvarı ve NAT desteği, VPN IP Sec pass through ve ID şifre doğrulama gibi çok yönlü güvenlik özellikleri.
Performans ve güncelliği artırılabilir için donanımsal ve yazılım yükseltme olanakları.
Kendi kendine öğrenmeli şeffaf köprüleme özelliği.
Tak-çalıştır özelliği, Türkçe arayüz, Türkçe yazılım ve kullanma kılavuzu ile kolay kurulum.



24 Mbps

TRIPLE PLAY

Wi Fi USB

Bonus USB Port



FC CE

ANELTECH

www.aneltech.com

US Headquarters

Apache Micro Peripherals, Inc. 17526 Von Karman Ave., Irvine, CA 92614 USA
Tel: +1 949 251 1818 Fax: +1 949 251 1877
Website: www.apache-micro.com E-mail: sales@apache-micro.com

MM MultiMedya

KARAF NOKTASI
www.multimedya.com

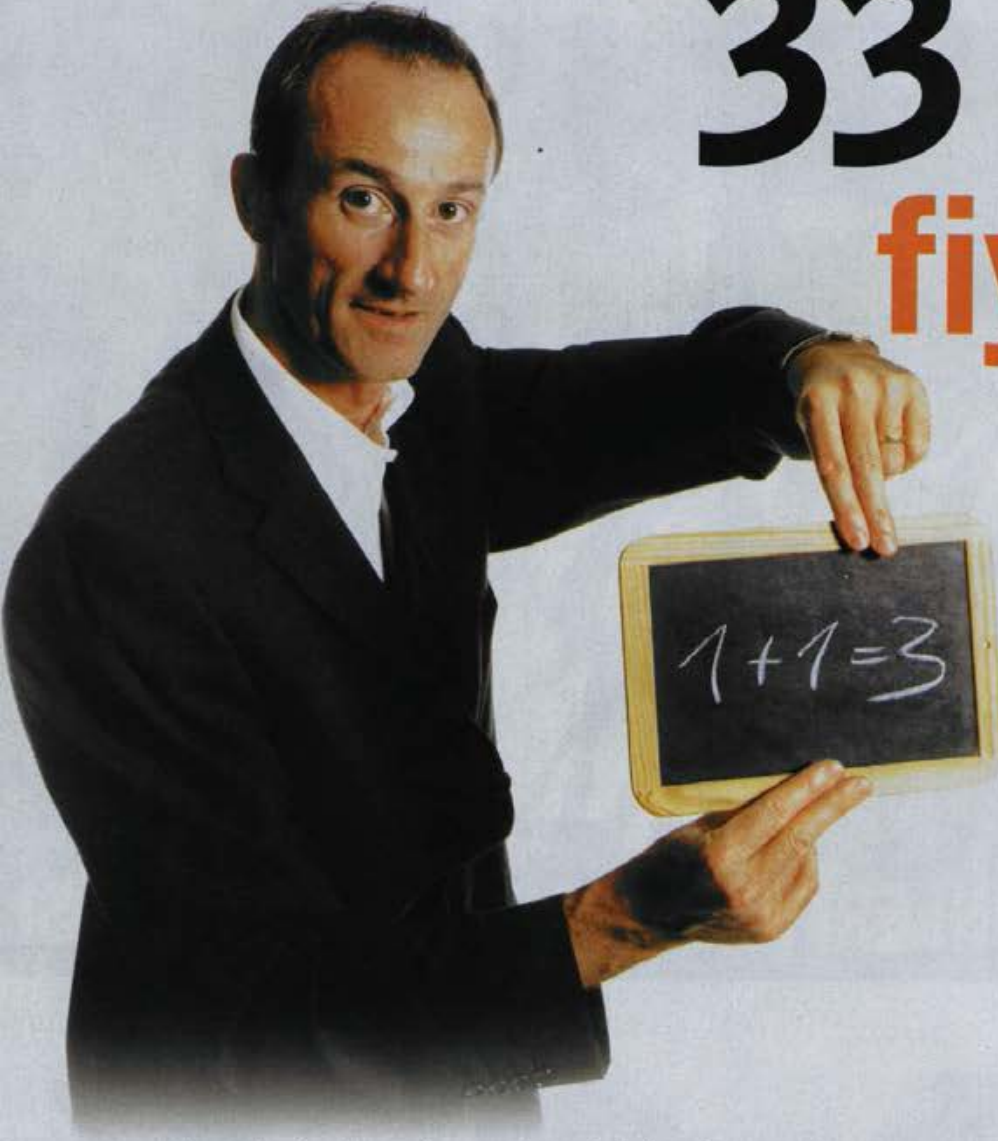
SÖNMEZ AGB

TeknolojiX
www.agb.com.tr

Apache
Micro Peripherals, Inc.
Connecting to the Future™

© 2005 Apache Micro Peripherals, Inc., USA. All Rights Reserved

33 tarihi fiyasko



Yeni teknolojiler karşımıza her zaman büyük vaatlerle çıkıyor. Ancak bunların pek çoğu fiyaskoyla sonuçlanıyor. Bu fiyaskoları tebessümle anarken önemli dersler çıkarmak da mümkün.

Denemek-yanılmak, denemek ve tekrar yanılmak. Tarih başarıdan çok başarısızlıkla dolu olsa da bu başarısızlıkların çok fazla lafı edilmez. Teknoloji tarihindeki başarısızlıkların önemli bir özelliği ise bir şekilde bu başarısızlıkların parçası olmamızdır. Termal problemler yüzünden yanan bir işlemci, geçerliliğini erken yitiren bir medya biçimi ya da bir hevesle alınan yeni teknoloji ürünü bir donanımın yarattığı hayal kırıklığı ve maddi zarar, hepimiz için üzücüdür. Gelin teknoloji tarihindeki önde gelen maddi manevi hasarlara bir göz atalım.

33 Aureal (Vortex ses işlemcisi iki kulağa iki kanal ses yeterli (mi?))

Başta Diamond olmak üzere birçok donanım üreticisi Vortex 2 işlemcili kartları piyasaya sürmüştü ve bu kartların genelde Creative muadillerinden daha pahalı olması bile oyun tut-

kunu elit kullanıcıların tercihlerini etkilemiyordu. Yazık ki Aureal'in el değiştirmesinin ardından Vortex 2 işlemcili kartlar, kullanıcıların ellerinde kaldı. Yeni sürücüler yazılmadı ve tüm destek kesildi. Aureal'in 2 kanal sesle çevresel ses desteği için kullandığı slogan "Sadece iki kulağımız var, niye daha fazla kanala ihtiyaç duyalım?" oldukça mantıklı olduğu için kullanım alışkanlıklarını etkilemeyi başardı. Creative'in Aureal'i 32 milyon dolar ödeyerek satın almasının, uzun süren bir karşılıklı dava açma sürecinin sonunda gerçekleştiğini de belirtmek gerek. Aureal ilk olarak 5 Mart 1998'de patent haklarına tecavüz ettiği gerekçesiyle dava açınca, Creative de karşı dava ile buna cevap verdi. 1,5 yıldan fazla süren bu yasal süreç, 13 Aralık 1999'da Aureal'in zaferiyle sonuçlanınca, Creative tazminat ödeyerek rakibini güçlendirmek yerine kaynaklarını zorlayarak Aureal'i satın almayı tercih etti. Daha önce de PCI ses kartı üretebilmek

için bu konuda deneyimli olan Ensoniq'i satın alan Creative, böylece ses kartı piyasasında günümüze kadar uzanan hükümranlığını ilan etmiş oldu.

32 Kızılötesi fare Hareketlere dikkat!

Günümüzde sıkça kullanılan kablolu teknolojiler henüz ortada yokken, üreticiler bu konuda yoğun bir arayış içindeydi. Yapılacak iş belliydi fakat teknik olanaklar sınırlıydı. Radyo dalgalarıyla böyle bir bağlantı kurmak üreticilere zor geldiği için, o günlerde pek revaçta olan kızılötesi dalgaları kullanan fareler 1984 yılından itibaren piyasaya çıkmaya başladı. Kablolu bir fare kulağa özgür ve rahat bir kullanım gibi geliyorsa da fareyle PC'ye bağlı algılayıcının birbirini görme zorunluluğu tam tersi bir duruma yol açıyor, tabiri caizse fareyi görünmez bir kabloyla PC'ye bağlıyordu. Zira PC'ye bağlı apa-



31 Çıkamaz
ayın son
çarşambası:
Duke Nukem
Forever'in ekran
görüntüleri
yıllardır nette
geziniyor,
fakat oyun
hâlâ ortada
yok.

ratın görüş alanından çıkan fare işleme hızı geliyordu.

31 Duke Nukem Forever
21 Nisan 2006? (ya da ne zaman biterse)

Bilgisayar tarihinde heveslilerin gözünü bu kadar yolda bırakan, ama bir türlü gelmek bilmeyen bir başka oyun daha yoktur herhalde. İlk çıktığı vakit, o günler bini bir para olan "sağa sola sıçra, iki yana ateş et" mantığından ibaret iki boyutlu platform oyunları okyanusunda ufak bir damlaydı Duke Nukem. Hatta arka plan unsurlarının Amiga platform klasiği Turrican'dan alındığı ciddi ciddi tartışılıyordu. Ancak üç boyut treninin ilk vagonunu yakalayan yapımcılar, tam 10 yıl önce, Duke Nukem 3D adında benzersiz bir oyun yaratmayı başardılar.

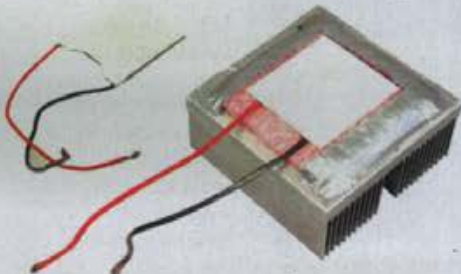
Karizmatik sesiyle her duruma yakıştırdığı, hatta klavye başındaki kullanıcıya bile çatdığı unutulmaz replikleriyle, o dönemki rakiplerinin yanından bile geçemediği grafik kalitesi ve mekân tasarımlarıyla, bağımlılık yaratan çoklu oyuncu moduyla satış rekorlarını altüst eden muazzam bir yapımdı bu. Ne var ki bu müthiş sıçramanın arkası gelmedi: Oyunun bir sonraki sürümü için belir-

lenen çıkış tarihi her seferinde ileriye atıldı. 3B oyun motoru birkaç kez değiştirildi, birbiriyle hiç alakası olmayan ekran görüntüleri yayınlandı.

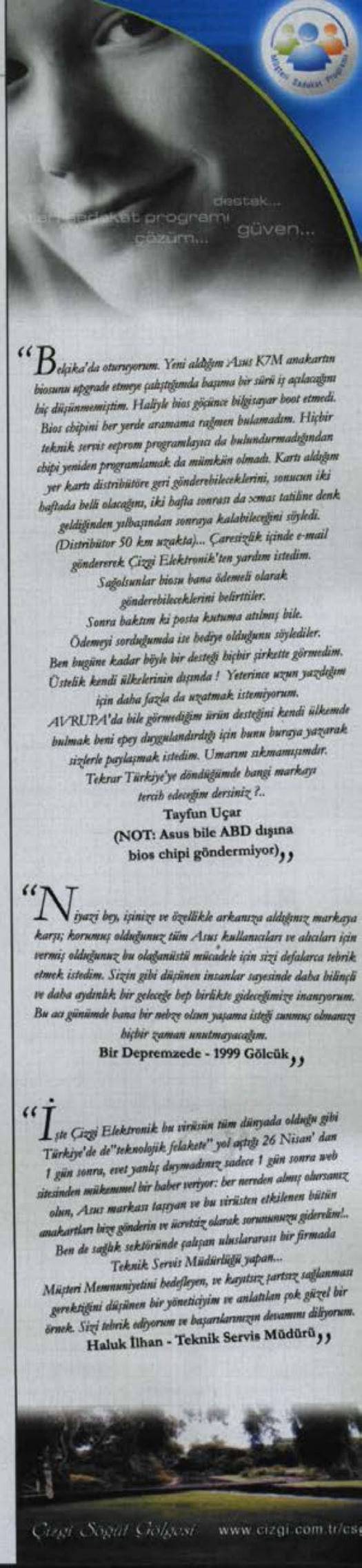
Nihayetinde 3D Realms oyunun çıkış tarihini "ne zaman biterse" şeklinde ilan etti. Duke Nukem Forever, adını hatırlayan sadık bir avuç oyun tutkunu tarafından 8 yıldır bekleniyor. Firma yetkililerinin "Oyunun satışı yok, sizi dolandırmak isteyenlere dikkat!" uyarılarına rağmen, oyun uzunca bir süredir Amazon.com'da ön satışta, dolayısıyla da fiyaskolar listemizin güzide bir yerinde bulunuyor.

30 Daikatana
Sinek avlamayı sevenlere...

Doom'un ve Quake'in yaratıcılarından olan John Romero, id Software'den ayrıldığında, tüm meraklı bakışları üzerine çekmişti. Id'in diğer kurucusu John Carmack ile aralarındaki sürtüşme o-yun reklamlarında karşılıklı atışmaya kadar yansımış, bunun üzerine, Romero yeni oyunuyla bir çığır açacağını peşinen duyurmuştu. Ne var ki bu sözünün ardında duramadı. Daikatana (Japonca "büyük kılıç") adlı oyunun çıkış süreci, tıpkı listemizdeki diğer oyun fiyaskosu gibi, yılan hikâyesine döndü. Neredeyse dört yıl gecikmeyle tamamlanan oyun, "dağın fare doğurması" deyişinin somutlaşmış haliydi. Oyun için beklentilerin bu kadar yüksek olmasının bir sebebi de, geliştirme süreci içinde Romero'nun kiraladığı büyük ve camdan ofise sık sık gazetecileri çağırarak göz boyayan demo'lar yapması ve çarşaf çarşaf ilanlarla kullanıcılara mükemmel bir oyun vaat etmesiydi. Dünyanın en kötü oyunları listesinde hâlâ başa güreşen Daikatana'da, bolca sivri-



29 Az fayda çok dert: Özel soğutma için kullanılan Peltier elementi, dezavantajları nedeniyle PC'de yaygınlaşamadı.



destek...
varsa kat programı
çözüm... güven...

"Beşikçi'de oturuyorum. Yeni aldığım Asus K7M anakartın biosunu upgrade etmeye çalıştığım da başıma bir sürü iş açacağını hiç düşünmemiştim. Halyle bios geçince bilgisayar boot etmedi. Bios chipini her yerde aramama rağmen bulamadım. Hiçbir teknik servis eeprom programlayıcı da bulundurmuyordu. Bios chipi yeniden programlamak da mümkün olmadı. Kartı aldığım yer kartı distribütöre geri gönderebileceklerini, sonucun iki haftada belli olacağını, iki hafta sonrası da sınırsız tatilene denk geldiğinden yalvarışlardan sonraya kalabileceğini söyledi. (Distribütör 50 km uzaktı)... Çaresizlik içinde e-mail göndererek Cizgi Elektronik'ten yardım istedim. Sağolsunlar biosu bana ödemeli olarak gönderebileceklerini belirttiler. Sonra baktım ki posta kutuma atılmış bile. Ödemeyi sorduktumda ise bediye olduğunu söylediler. Ben bugüne kadar böyle bir desteği hiçbir şirkette görmedim. Üstelik kendi ülkelerinin dışında! Yeterince uzun yazdığım için daha fazla da uzatmak istemiyorum. AVRUPA'da bile görmediğim ürün desteğini kendi ülkemde bulmak beni epey duygulandırdığı için bunu buraya yazarak sizlerle paylaşmak istedim. Umarım sıkımsamamdır. Tekrar Türkiye'ye döndüğümde hangi markaya tercih edeceğim dersiniz?..

Tayfun Uçar
(NOT: Asus bile ABD dışında bios chipi göndermiyor),,

"Niyazi bey, işiniz ve özellikle arkanızda aldığınız markaya karşı, korunduğunuz tüm Asus kullanıcıları ve alıcıları için vermiş olduğunuz bu olağanüstü mücadele için sizi defalarca tebrik etmek istedim. Sizin gibi düşünen insanlar sayesinde daha bilinçli ve daha aydınlık bir geleceğe hep birlikte gideceğimize inanıyorum. Bu az gününde bana bir nebze olsun yaşamaya istegi sunmuş olmanız hiçbir zaman unutmayacağım.

Bir Depremzede - 1999 Gölcük,,

"İşte Cizgi Elektronik bu virüsün tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de "teknolojik felakete" yol açtığı 26 Nisan' dan 1 gün sonra, evet yanlış duymadınız sadece 1 gün sonra web sitesinden mükemmel bir haber veriyor: her nereden alırsanız olsun, Asus markası taşıyan ve bu virüsten etkilenen bütün anakartları bize gönderin ve ücretsiz olarak sorunlarınızı giderelim! Ben de sağlık sektöründe çalışan uluslararası bir firmada Teknik Servis Müdürlüğü yapan... Müşteri Memnuniyetini beşleyen, ve karışık faturalar sağlanmasını gerektirilen bir yöneticiyim ve anlatılan çok güzel bir örnek. Sizi tebrik ediyorum ve başarılarınızın devamını diliyorum. Haluk İlhan - Teknik Servis Müdürü,,

24 OVERDRIVE İŞLEMCİLERİ

Astarı yüzünden pahalı

Mevcut işlemcilere ek işlem gücü katma amacı taşıyan "Overdrive" işlemcilerinin başlangıcı Intel'in 1985'te 286 için tasarladığı 287-6 modeline kadar gidiyor. Overdrive işlemcisi ilerleyen yıllarda, matematik işlemcisine sahip olan işlemci platformlarında, var olan işlemci yuvasına takılan ürünlerle kendini gösterdi. En son aşamadaysa, bir üst platforma ait işlemcilerin elektromekanik uygunlaştırma ile bir alt platformu terfi ettirecek şekilde tasarlanmasıyla piyasaya sürüldüler. 1992'de matematik işlemcisi 486SX'leri DX'e dönüştürerek adını duyuran Overdrive'ların daha sonra 486'ları Pentium'a çeviren modelleri de çıktı. Fikir olarak iyi görünse de, Overdrive işlemcilerinin yeni bir anakart ve işlemciye denk olan maliyeti, bazı istisnai durumlar hariç ilgi görmesini engelledi. İşin ilginç tarafı, Intel'in Pentium MMX ve Pentium II Overdrive işlemcilerini de üreterek konudaki ısrarını sürdürmesiydi.

sinек ve kurbağa öldürülmesi gereken ilk bölümün sonuna kadar tahammül edebilen pek az kişi olduğu biliniyor.

29 Peltier elementi Buz alevi

Özellikle overclock meraklıları için cazip gibi görünen Peltier elementi, bir tarafı aşırı soğurken diğer tarafı aşırı ısınan bir madde. Bu ısı değişimi için de bolca güç gerekiyor. Buzdolaplarında yıllardır kullanılan Peltier, bazı mühendislik örneği PC'lerde işlemcileri aşırı soğutarak yüksek saat hızlarına çıkılmasını sağlıyordu. Fakat yüksek güç tüketimi ve aşırı ısınan tarafı soğutma güçlüğü yüzünden son kullanıcıdan beklenen rağbeti görmedi.

28 El tarayıcıları Ucuz etin yahnisi

Fotoğrafları, çizimleri, metinleri ve özel donatıları sayesinde diaları sayısallaştırarak bilgisayar ortamına aktaran düz yataklı (flatbed) tarayıcılar, görüntü algılama teknolojisindeki gelişim sayesinde ucuzlayıp yaygınlaştı.

Bu aygıtların sadece profesyonel fotoğrafcıların ve arşivleme kurumlarının ulaşabileceği astronomik fiyatlara satıl-

dığı 90'ların başında, amatörler ve bütçesi kısıtlı olanlara hitap eden ekonomik bir alternatif de vardı: El tarayıcıları. Herhangi bir mekanik aksamı bulunmayan, algılayıcısı da kısıtlı bir alanı tarayabilen el tarayıcılarını kullanmak öylesine zahmetliydi ki, para biriktirip doğru dürüst bir tarayıcı almak çoğu zaman daha mantıklıydı.

İlk olarak, kutusundan çıkan referans kartını tarayarak cihazı kalibre ediyor, sonra düz bir yüzeye yerleştirdiğiniz (tercihen sabitlediğiniz) belgenin üzerinde gezdiriyordunuz. Kısacası, böyle bir aletten elde edeceğiniz tarama performansı, kısmen kolunuzu düz bir çizgide ne kadar yavaş ve sarsıntısız hareket ettirebildiğinizde, daha çok da sabrınızın ve sinirlerinizin sağlamlığına bağlıydı.

Buna tek geçişte en çok on santimetre genişliğinde bir alanın taranabildiğini de eklerseniz, tek bir A4 sayfasını bile üç kez taramanız ve görüntüleri hatasızca birleştirmeniz gerektiği ortaya çıkıyordu. Zaman içinde düz yataklı tarayıcıların fiyatları makul seviyelere inince el tarayıcıları da piyasadan silindi.

27 Audio/Modem Riser kartlar Bir avuç dolar için...

Performanslı ve üzerindeki yonga sayesinde işlemciye güç bindirmeyen eski ISA modemlerin son demlerinde ortaya çıkan AMR arabirimi, işlem gücü olmayan basit bir iki uygunlaştırıcı entegreyle donatılmış ve temel modem işlemlerini işlemciye yaptıran kartları işaret ediyordu.

90'ların sonunda gündeme gelen bu modemler aslında telefon hattı ve PC sistemi arasındaki basit bir adaptörden başka bir şey değildi ve gerçek bir mo-

dem işlemcisi taşımadığı için ekonomik bir çözüm olacağı düşünülmüştü. Bazı anakart üreticileri kutularına bu kartlardan koyarak "modemi içinde" paketler yaptılarsa da bu moda kısa sürdü ve kendine özgü bir yuvaya sahip olan AMR arabirimini kullanan kartlar yaygınlaşmadı. İşin kötü tarafı, sonraki 2-3 yıl boyunca pek çok anakartta bu yuva boşu boşuna yer aldı.

26 Zip diskler CD-R kurbanı medya

Şu anda çoğumuzun adını bile duymadığı zip diskleri büyük kapasiteli disketler olarak düşünebilirsiniz. Normal bir floppy diskten yaklaşık iki kat daha kalın olan bu medyalar 100 - 250 MB gibi kapasitelerde olabiliyordu. İomega firması tarafından geliştirilen bu medyanın yıllarca 1,44 MB'lık disketlerin yerini alacağı düşünüldü. Fakat fiyatları hiç düşmedi ve kısa zamanda gelişen yazılabilir CD'ler piyasayı ele geçirdi.

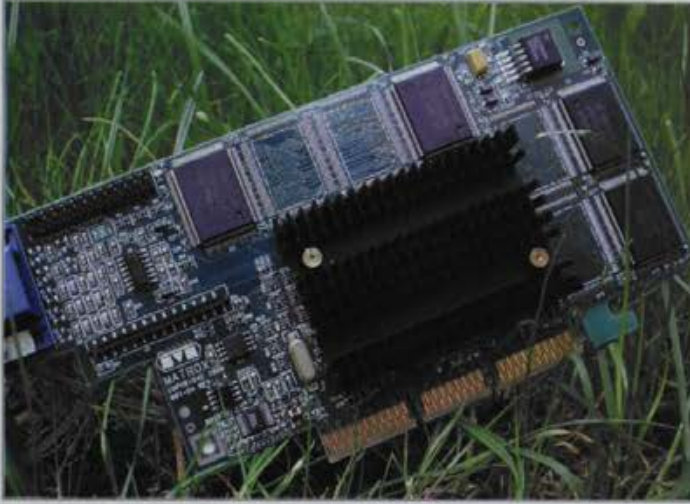
25 VRML İnternetinizi kaç boyutlu alırdınız?

İnternetin yeni yeni yaygınlaştığı dönemlerde sanal ortamı daha ilginç ve çekici hale getirmek için ortaya atılan olgulardan biri de VRML (Virtual Reality Modeling Language) yani sanal gerçeklik modelleme diliydi. 1996 yılında ortaya çıkan VRML sayesinde, kullanıcılar internetteki sıkıcı 2 boyutlu web sitelerinden kurtulup 3. boyutun sihiriyiyle hem daha eğlenceli hem de daha pratik bir şekilde sörf yapabileceklerdi.

Bu senaryo hiç gerçekleşmedi. VRML kullanan web sitelerinin sayısı



25 3B Sanal müze
gezintisi: 3 boyutlu sitelerde sörf, fikir olarak kulaga ilginç gelse de VRML ne yazık ki uygulamada başarılı olamadı.



23 **Nerdesin Matrox?:**
Matrox G400 işlemcili 16 MB SGRAM bellek kullanan kartıyla beklenin altında bir 3B performansı ortaya koymuştu.

hiç artmadı çünkü kullanıcılar renksiz vektör grafiklerle (hatta çizgilerle demek daha doğru) oluşturulmuş ve küçük pencerelere hapsedilmiş "3 boyutlumsu" sitelerde kaplumbağa hızında dolaşmak istemiyordu. VRML'nin daha gelişmiş bir sürümü olan X3D, hem günümüz ihtiyaçlarına cevap veren esnek yapısı hem de VRML uyumluluğu sayesinde ümit verici bir tablo çiziyorsa da, bu saatten sonra kullanıcı alışkanlıklarını değiştirmek çok zor. VRML 3 boyutlu modellerin internet ortamında gerçek zamanlı gösterimi için hâlâ kullanılıyor. Fakat artık amaç interneti 3 boyutlu hale getirmekten ziyade, spesifik alanlara ait kullanımlarda kolaylık sağlamak.

23 **Matrox G400-Parhelia** Ekran kartlarının kısa tarihi

NVidia, Riva 128 işlemcisiyle ilk defa piyasaya çıktığında gerek kullanıcılarda gerekse diğer üreticilerde büyük bir şok yaşanmıştı. O zamana kadar masaüstü sistemlerdeki ekran kartları OpenGL destekli oyunlar için MiniGL sürücülerini kullanıyordu ve gerçek anlamda donanımsal OpenGL (ICD-Installable Client Driver) desteği yoktu. nVidia Riva 128 ise bu durumu değiştirdi ve OpenGL ICD destekli bir işlemciyle piyasaya bomba gibi düştü.

OpenGL konusu bir yana, işlemci genel anlamda çok hızlıydı. S3 Virge ya da en iyi ihtimalle ATI Rage işlemcileri Riva 128'in yanında solda sıfır kalmıştı. Hatta burnundan kıl aldırmayan Matrox ve Mystique serisi kartlar bile Riva 128'in 3B performansına yaklaşmıyordu. nVidia bu çıkışını iyi kullandı ve ardışık ola-

rak çok hızlı işlemciler piyasaya sürerek perakende pazarın lideri oldu. Sistem entegratörleriyle yaptığı büyük çaplı anlaşmalar ATI'ı çok uzun bir süre daha ayakta tuttu. Bu süre içinde ATI, büyük bir Ar-Ge yatırımı yaparak, Radeon serisi işlemcilerle nVidia'yı yakalamayı başardı. 3dfx ise bunu yapamadı ve başarısız işlemcilerin ardından nVidia tarafından satın alındı. S3 de VIA tarafından satın alındı. Peki Matrox'a ne oldu? Matrox G400 ve G450 işlemcileriyle (1999) kendine göre bir çıkış trendi yakalamaya çalıştı. Hatta G400'ün TV alıcısı olan bir sürümünü çıkararak sürprizli bir çözüm ortaya attı. Sonuç: Tam bir hayal kırıklığı. Pes etmeyen şirket 2002 yılında Parhelia işlemcisini piyasaya sürdü.

Parhelia nispeten iyi sayılabilecek bir işlemciydi fakat yüksek fiyatı ve ortalama 3B performansı yüzünden çok tutulmadı. Matrox'u Matrox yapan 2B görüntü kalitesi ve çoklu monitör desteği idi. Fakat gerek nVidia gerekse ATI ürettikleri işlemcilerle Matrox'un bu iki konudaki üstünlüğüne de son verdiler. Matrox şu anda sadece özel amaçlı üst uç kartlar üreterek meydana nVidia ve ATI'a bırakmış durumda.

22 **3B oyun gözlüğü** Bu gözlük için gözlük gerek

90'ların ikinci yarısından itibaren gündeme gelen 3B oyun gözlükleri oyun dünyasında kökten değişiklik vaat ederken tam bir fiyaskoyla sonuçlandı. Bu gözlükler gerçekten de Z-bufer kullanan 3B oyunlarda derinlik hissi yaratıyordu. Fakat monitör ekranının tazeleme hızını ikiye ayırdığı için 100



"Hacettepe Üniversitesi Eğitim fakültesinde doktora öğrenciyim. Ağustos ayında doktora tezimi sunmaya bir hafta kala tezimin önemli bir bölümü ne yazık ki kullandığım memory stick hafıza biriminde kaldı ve tekrar erişemedim. Tek kopya da ordaydı. Bu hafıza birimini aldığım yere götürerek yardım rica ettim. Bu şirketteki arkadaşlar Çizgi Elektronik RMA Laboratuvarında bulunan cihazlar sayesinde hafıza chipini çıkarabilecekleri ve diğer devreleri sağlam yeni bir memory stick'e takarak hafıza chipi içindeki tezi kurtarabileceklerini söylediklerinde inanmadım. Hatta bu işlem için tez jürisinden fazladan bir hafta türe istedim ve kabul edildi. Ankara'da olduğum için görmedim ama bu işlemi yaptılar ve bana içinde tezimin olan CD ile memory stick'imi gönderdiler. Gerçekten zor günlerimdi...

Ufuk Yılmaz - Hacettepe Üniversitesi,,

"Bu insanlar bilgisayar dergilerinde, web sitelerinde, news gruplarında, orada burada insanların derdini dinleyip derman olma adeti edinmişlerdi.. Bunun dahi ötesine geçmişlerdi aslında, news gruplarında asus ürünleri tavsiye edenlere mesaj atıp "teşekkür ederiz, size bedava fan hediye ediyoruz" dedikleri dahi görülmüştür.. Asus'un Türkiye'deki rakiplerinden sıyrılıp bastıyağı namını yürütmesinde de en büyük pay kendilerininidir sanırım.. Ama bendeki yerleri apayrıdır.

Tüyü bitmemiş halimle ayağı yukarı bir 5-6 sene kadar öncesine kadar kullandığım 386-DX'ini gözümü karartıp barçlığımın artanlarla yenilemeye karar verdiğim zamanlardı.. Birkaç kez Yazıcıoğlu'na kasayı taşıdıktan sonra 486 DX upgrade'i (artık onun bile yüzüne bakılmıyordu nitekim) yapan tek yeri bulup da makinamı güzel güzel yenilemişim.. O zamanki pcworld ve Türkiye'nin meşhur news gruplarına bu olayı anlatmamı takiben Çizgi Elektronik'in sahibinden bir yanıt almıştım

"sektör sizi kazıklamış, bari birileri de iyi bir şey yapın, getirin o 486'yı size ücretsiz pentium verelim" diye.. böyle işte.."

Ekşi Sözlük Yazarı - www.eksisozluk.com,,

"We have already received the replacements of motherboards due to MTH problem. We are quite surprised and very much appreciate for your company's prompt responses in such a quick manner. We believe in that sort of attitude would not only enhancing further your company's reputation, but also to customer's satisfaction... We wish you all the best and more successfulness.

Yudi W. Idham - Indonesian Embassy - Ankara,,



22 Oyunlara ek eğlence:

3B oyun gözlükleri gerçekten de oyunlarda derinlik hissi veriyordu. Fakat teknik zorluklar yüzünden konforlu bir kullanım mümkün değildi.

Hz destekli monitörlerde bile toplamda tazeleme hızı 50 Hz'e iniyor; bu da baş ağrısı ve bulanık görme sorunlarına yol açıyordu.

LCD ekranların ortalarda olmadığı o dönemlerde Asus ve Elsa gibi markalar bu gözlükleri pahalı ekran kartlarıyla birlikte çok sayıda sattı. Fakat zaman içinde kullanıcılar derinlik hissi yerine yüksek çözünürlük ve sağlıklı gözleri tercih etti.

21

2,88 MB'lık 3,5 inç disket sürücü BIOS'taki hayalet

1,44 MB'lık disket sürücüler hâlâ PC'lerin parçası olmayı sürdürdursun, daha yüksek kapasite ihtiyacı için 80'lerin sonlarına doğru 2,88 MB'lık 3,5 inçlik disket sürücüler piya-

saya çıktı. Fakat yüksek maliyet, geriye doğru uyumsuzluk (disket sürücü denetçisi yüksek veri aktarım hızı gerektiriyordu) yüzünden bu sürücüler ve medyalar hiç yaygınlaşmadı. Fakat hâlâ kullandığımız PC'lerin çoğunun BIOS'unda 2,88 MB disket sürücü seçeneği bulunuyor.

20

**Y2K Problemi
Milenyum cehennemi sizi bekliyor**

Günümüz bilgisayar mimarilerinin temellerinin atıldığı 60'lı 70'li yıllarda, gerek bellek gerekse depolama birimlerinin maliyeti yüzünden tek bir "bit" in bile hesabı yapıyordu. Optimizasyon meraklısı mühendislerin "Ne de olsa bin dokuz yüzlü yıllardayız" deyip tarih alanlarının iki basamağından tasarruf etme kurnazlığı, otuz yıl sonra "Dijital Kıyamet" adlı acı meyvesini verecekti. Bu hesaba göre, 2000 yılına girildiği anda çoğu eski yazılım ve donanım yıl hanesini "00" olarak hesaplayacak, bu da küresel bir kaosa yol açacaktı. Kritik askeri, bilimsel ve tıbbi uygulamalar, en önemlisi tüm finansal hesaplar birbirine girecek, insanlar bilgisayarların meçhul bir süreyle devre dışı kaldığı bir dünyada belki de tekerleği bile yeniden keşfetmek zorunda kalacaktı. Binlerce insan banka hesabını boşaltmış, yazılım ve donanımları 2000 yılına uyumlu hale getiren çözümlere binlerce dolar akıtılmıştı.

Kitlesel medyanın işte bu ve benzeri spekülasyonlarla şişirerek ödünü patlattığı bilgisayar kullanıcıları, 1999'dan 2000'e geçiş anını nefeslerini tutarak beklediler. Ama hiçbir şey olmadı. 2000 yılının ilk günü sıradan ve olaysızdı. Bazı basit problemlerse çabucak üretilen güncellemelerle çözüldü. Ortalığı ayağa

kaldıran sanal kıyamet senaryoları ve yaratılan panik havası 2000'in 2. günü çoktan unutulmuştu bile.

19

**Yeni ADSL tarifeleri
İnterneti suiistimal etmeyiniz!**

1 Kasım 2005'te Türk Telekom yine internetle ilgili "benzersiz" bir yaklaşım ortaya koydu. "En düşük hız 512K olacak" söylemiyle duyurulan yeni tarifelerde, bu 512K hızın kotalı bağlantıyı kapsadığı ortaya çıktı. İşin komik tarafı, tarifeyle birlikte TT, artık sınırsız 256 K (49 YTL) aboneliğinin verilmeyeceğini de duyurdu.

Bunun da "internetin suiistimal edilmesini önlemek amacıyla yapıldığı" en yetkili ağızlardan gazetelerde beyan edildi. 3 GB limitli (29 YTL), 6 GB limitli (49 YTL) ve 9 GB limitli (69 YTL) 512K bağlantılar sayesinde, kullanıcıların internetten dosya indirmesinin önüne geçilmesi çalışılıyor. Böylece bant genişliğinin daha az kullanılacağı ve zayıf olan internet omurgasına çok fazla yatırım yapmadan maksimum verim alınacağı hesaplanmış.

Bu çok yanlış hesap Bağdat'tan ne zaman döner bilinmez ama TT gelen tepkiler üzerine 256K sınırsız bağlantı seçeneğini tekrar etkinleştirdi. Yine de tepkilerin sonu gelmiyor. Avrupa'da ülkemizdeki fiyatlarla 1 Mbit hatta daha yüksek internet hızları varken, Türk Telekom'un şark kurnazı mantığıyla kota hesabı yapması, zaten kaçırdığımız internet trenini çok uzaklardan seyretmimize sebep oluyor. Özelleştirme sonucunda TT'den daha iyi bir yaklaşım beklemek ise şimdilik boş bir hayal gibi.

18

**Türkiye'de kablo internet
Geç açıldı tez soldu**

Ülkemizde henüz ADSL yokken (yani kısa bir süre önce) geniş bant internet bağlantısı için tek seçenek kablolu internetti. Kablo TV bağlantısını kullanan bu altyapı aslında Türk Telekom'un mülkiyetinde. Fakat çeşitli kablo TV şirketleri bu altyapının bakım ve desteğinden sorumlu olarak hizmet veriyor. Kablo TV şirketleri özel kuruluşlar olmalarına rağmen genelde kullanıcılarla iyi diyalog kuramadı. Firmaların güncellenmeyen web siteleri, tuhaf fiyat politikaları ve sık sık yaşanan teknik problemler yüzünden, ADSL'in

17 WINDOWS MILLENIUM

Gerçek Millenium felaketi

Onlarca güncelleme ardından Win98 Second Edition gerçekten de son derece kararlı bir işletim sistemine dönüşmüştü. Kullanıcılar kolay kolay çökmeyen bu işletim sisteminden çok memnundu. Dolayısıyla her şeyin daha iyiye gideceği düşüncesiyle pek çok kişi yeni çıkan Windows Millenium Edition'a büyük bir beklentiyle sarıldı. Fakat o da ne? Win98SE referansı tamamen yansıtıyordu, WinME sürekli çöküyordu. Win98SE'ye göre bazı görsel makyajlara ek olarak, Microsoft'un kullanıcıları DOS'a veda etmeye hazırlamak için kullandığı WinME'de güvenlik açısından da bazı yenilikler vardı. Ne var ki genel toplumda işletim sistemi güvenilir olmaktan uzak bir tablo çizdiği için, kullanıcıların çoğu tekrar Win98SE'ye dönüş yapmıştı.

gelişle binlerce kullanıcı kablo internet aboneliğini bir çırpıda terk etti.

Kablo internetle ilgili en yoğun yapılan eleştiri, destek hizmetinin hızla bağlantılı olmasıydı. Ayrıca nedendir bilinmez, internet bağlantısının paylaştırıldığı her PC için cüzi bir miktar para daha alınıyordu.

Fiyat konusunda asla ödün vermeyen kablo TV şirketleri, bu yüzden kablo internet kullanımının çok küçük bir kullanıcı kesimi tarafından tercih edilmesine sebep oldu. Aslında burada tüm suçu kablo TV şirketlerine atmak da doğru değil. Zira kablo internet bağlantısı için ödenen ücrette aslan payı Türk Telekom'a gidiyor. Fakat kablo internet şirketlerinin kendi aralarında kurduğu KAİDER'in de bu noktada TT'a karşı etkili bir güç oluşturabildiğini söylemek zor. Öyle ya da böyle, gerek Türk Telekom'un serbest rekabet kurallarına aykırı fiyat politikası (TT, ADSL'i daha cazip kılmak için elinden geleni yaptı) gerekse kablo TV şirketlerinin vizyon eksikliği yüzünden, şu anda binlerce eski kablo internet, yeni ADSL kullanıcısının elinde zamanında 150 dolar ödenmiş atıl kablo modemler mevcut. Kablo internet fiyatları nihayet ADSL ile aynı seviyeye geldiyse de bu, mevcut durumu değiştir(e)miyor.

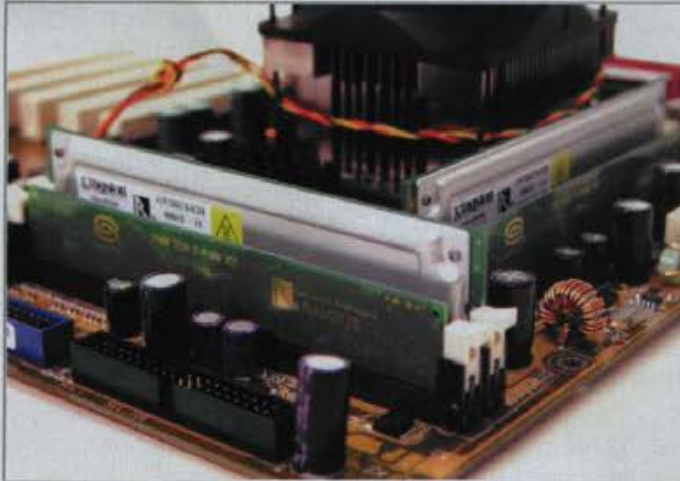
16 Quantum Fireball LCT diskler Karaman'ın koyunu sonra çıkar oyunu

Quantum'un 1999 yılında Maxtor'un VL serisi disklerine rakip olarak piyasaya sürdüğü LCT (Low Cost Technology) diskler uygun fiyatlarıyla oldukça cazip bir tablo çiziyordu. Hele hele bu uygun fiyat Quantum gibi saygın bir markayla birleşince, pek çok kullanıcı

"neden daha fazla ödeyeyim" diyerek bu disklerle yöneldi fakat pişman olmaları uzun sürmedi. Bu diskler 512 KB önbellekli, 5.400 RPM dönüş hızına sahipti ve UDMA 66 arabirimini destekliyordu. Başlangıçta 4,3 GB, 8,4 GB, 17,3 GB ve 26 GB'lık kapasitelerle piyasaya sürülen LCT'lerin üretimi yoğun ilgi üzerine daha yüksek kapasitelerle devam etti. Problem şu ki, bu diskler adını taşıdıkları LCT yani "düşük maliyet teknolojisi" yüzünden son derece kısa ömürlüydü. Bu diskler yüzünden nice kullanıcının canı yandı ve LCT fiyaskosu Quantum için sonun başlangıcı oldu. Rakibi Maxtor, 2 Nisan 2001'de Quantum'u satın aldı.

15 Transmeta Crusoe Kâğıt üzerinde iyi fakat...

Henüz çıkmadan hakkında tonlarca spekülasyon yapılan ve merakla beklenen Transmeta Crusoe işlemcisi, ilginç ve farklı bir donanım/yazılım bileşimi kullanarak klasik x86 komutlarını kendi anlayabileceği VLIW (Very Long Instruction Word) komutlarına çeviriyordu. Her ne kadar Transmeta bu çevrim sırasında performans kaybı olmadığını iddia etse de 19 Ocak 2000'de duyurulan mobil işlemci Crusoe için performans hep ciddi bir problem oldu. Yaklaşık 1 Watt güç tüketimi (TM3120-333MHz çekirdek hızı) çok cazipse de, IBM tarafından üretilen Transmeta Crusoe bir süre sonra adını aldığı Robinson Crusoe kadar yalnız kaldı. Transmeta şirketi Crusoe ve Efficion işlemcilerinin lisans hakkını 2005 başında Culturecom adlı bir şirkete devrederek bu defteri kapattı. Daha önce Cell işlemcisinin tasarımı sırasında



4 RDRAM'ın yenilgisi: Intel'in tüm gücüyle desteklemesine rağmen RDRAM fiyatları makul seviyelere inemedi ve DDR bellek gelişerek RDRAM'i sildi.



"Müşteri Sadakat Programı"

Çizgi Elektronik tarafından müşterilerine mükemmel hizmet vermek amacıyla oluşturulmuş bir programdır.

Programın sağladığı avantajlar arasında;

İnternette garanti kartı basma,

Teknik servise direk ürün gönderme,

Ekonomik konfigürasyon yenileme,

Ekonomik yedek parça tedariki bulunmaktadır.

Siz de Çizgi Söğüt Gölgesi'ne kayıt olun, kazanın ...

Güven... Destek... Çözüm...

ÇİZGİ
ELEKTRONİK

www.cizgi.com.tr/csg

4 4 4 2 9 4 4

Hizmet hattımız Türkiye'nin her yerinden şehir içi görüşme tarifesini üzerinden hizmet vermektedir.



13 Yanal oyun makinesi:
Nokia'nın "sidetalking" telefon/oyun konsolu nGage, oyun tarafında iyiyse de telefon kullanımı açısından internette epey alay konusu oldu.

50 işlemci geliştirme mühendisini Sony'ye yollayan Transmeta, bu durumun sinyallerini önceden vermişti.

14 Çift katmanlı DVD Ölü doğan diskler

Yazılabilir DVD'lerin çıkışından kısa bir süre sonra üreticilerin yol haritasındaki gösterişli ve dikkat çeken ürünlerden biri de çift katmanlı yazıcılar ve medyalar. DVD'lerin tek bir yüzünde iki ayrı katman kullanılarak toplamda 8,5 GB'lık bir kapasite elde edilebiliyordu. İki taraflı çift katmanlı DVD'lerin kapasitesi ise (hiçbir zaman popüler olmadılar) bu şekilde 17 GB'a kadar çıkabiliyordu. Çift katmanlı DVD'ler modern DVD yazıcıların çoğu tarafından destekleniyor fakat okuyucularla uyumlu değil. Ayrıca yakında piyasaya çıkacak olan BD ve HD medyalar yüzünden, çift katmanlı DVD medyaları şu ana kadar yaygınlaşmadığı gibi bundan sonra da yaygınlaşamayacak.



7 Longplay'ler gibi: Tahtını DVD'ye devreden Laser Disc'lerin boyutları eskiden kalma taş plakları hatırlatıyordu.

13 Nokia N-Gage Yanal konuşmaya selam ve elveda

2003 yılının Kasım ayında duyurulan Nokia'nın mini oyun konsolu/telefonu N-Gage, hoş özelliklerine rağmen telefon tarafında tasarım olarak bir şaka gibiydi. Kablosuz çoklu oyuncu desteği ve bu işlevin bir telefonda olması iyi bir fikirdi. Fakat "sidetalking" kelimesiyle tarihe geçen ve kült olan N-Gage, telefon işlevi için ince yan tarafını kullanıyordu. N-Gage ile internetteki türlü şekalara konu olan Nokia bu durumdan sıkılmış olacak ki 2005 yılı ortasında piyasaya sürdüğü N-Gage QD ile hem N-Gage'i geliştirdi hem de yandan konuşmayı tarihe gömdü.

12 AMD Athlon'un termal problemleri Az yağlı işlemci kızartması

AMD, Intel Pentium 4'e rakip olarak piyasaya sürdüğü Athlon işlemcisiyle epey süksse yapmıştı. Her ne kadar bu güçlü işlemci için yonga seti sayısı az, piyasada olanlar da pek başarılı değilse de, AMD beklentilerin üstünde bir başarı yakalamıştı.

Zaman AMD'nin lehine ilerlerken tuhaf bir şey oldu ve bir web sitesi, zaten çok ısındığı bilinen AMD Athlon işlemcisinin "fanı durursa ne olur?" sorusuna cevap arayan küçük bir gösteri yaptı. Yan yana konulan Intel Pentium 4 ve Amd Athlon işlemcili sistemlerde önce P4 çalışırken fanı durduruldu, sonra da çalışan işlemcinin üzerinden soğutucu tamamen kaldırıldı.

Monitör ekranında görünen Quake demo'su adımlar halinde yavaşlayıp

durdu, akabinde mavi ekran geldi ve sistem kapandı. Tüm bunlar yaklaşık 15 saniye içinde olmuştu. AMD Athlon'lu sistemde ise aynı süreç içinde nerdeyse fan durur durmaz monitör ekranındaki demo dondu ve birkaç saniye içinde işlemciden dumanlar yükseldi. AMD Athlon işlemcisinin termal problemleri daha uzun bir süre devam etti.

10 Amiga Eski kız arkadaşın hüznü öyküsü

İnsanların bilgisayarla ve kişisel eğlenceyle yeni tanıştığı dönemde ortaya çıkan ve Atari gibi bir devi deviren, Commodore gibi bir markanın bile taşıyamadığı, IBM ve Dell gibi PC devlerinin satın almak istediği bir bilgisayar düşünün. İspanyolcada "kız arkadaş" anlamına gelen Amiga, aslına bakarsanız masum ve sevimli bir kız arkadaştan çok, korku romanlarında karşımıza çıkan ve sahibine kötü şanstın başka bir şey getirmeyen eşyalar gibi.

Bu benzetmenin sebebi ise çok kez el değiştirerek, hep yeni yatırımlarla güçlenmesine rağmen, belki de gerçek gücünü asla göstermeden piyasadan silinmiş olması. Öyle ki, Atari'den ayrılarak Amiga Inc.'i kuran ve "Amiga'nın baba-

11 3DFX Voodoo5 6000

3dfx'in cenaze töreni

nVidia'nın Riva 128 işlemcisiyle yaptığı çıkışta koltuğu epey sallanan 3dfx, yeni arayışlar içindeyken fanatiklerini hayal kırıklığına uğratmaması gerektiğini biliyordu. Performans konusu bir yana, şirketin ürettiği yeni işlemciler görüntü kalitesi açısından da nVidia işlemcilerinin gerisinde kalıyordu. 3dfx gittikçe çaptan düşerken Voodoo5 6000'i ortaya atarak tekrar gündeme gelmeyi başardı. SLI teknolojisiyle çalışan 4 adet işlemciye sahip olan bu devasa kart, 1999 yılında Las Vegas Comdex fuarında görücüye çıktığında epey ilgi çekmişti. Kart Quake III'te en yakın rakibinden nerdeyse 2 kat daha yüksek bir kare/sn oranı sunuyordu. Aslına bakarsanız kartın büyük boyutları önemli bir dezavantajdı fakat 3dfx bu kartla ilgili o kadar büyük bir patırtı kopardı ki herkes seri üretimi beklemeye başladı. Yazık ki 3dfx bu kartı hiçbir zaman seri üretime geçiremedi ve uzun bir bocalama döneminin ardından nVidia tarafından satın alındı.



8 **MP3'ün üstünlüğü:** Sony MD cihaz ve medyalarının fiyatı hep yüksekti. MP3'se hızla yayılarak bu hatayı affetmedi.

si" olarak tanınan Jay Miner, şirketi Commodore tarafından satın alındıktan birkaç sene sonra, ekibiyle birlikte işten çıkarıldı. İlk ürünleriyle, siyah beyaz ekranlı terminal tipi PC'leri ve 8 bit işlem gücündeki oyun makinelerin, güçlü Motorola 68000 işlemcisiyle alt eden Amiga, çoklu görev yapabilen ilk bilgisayarlardan olmasına rağmen Commodore'un cimri yaklaşımı ve bir türlü vizyon oluşturmaması sonucu uzun bir düşüş sürecine girmekten kurtulamadı.

Sırasıyla Escom ve Gateway 2000 tarafından satın alınsa da, PC'nin ve oyun konsollarının yükselişi karşısında bir türlü sağlam temellere oturtulamayan işletim sistemi, Amiga'nın tutunamayarak yok olmasına sebep oldu.

Birçok film ve TV stüdyosunda uzun yıllar kullanılan Amiga, video RAM teknolojisiyle önce 16 renkten 4.096'ya sonra da 16 milyon renge geçişi sağlamış, tanıtımlarında Andy Warhol gibi o dönem son derece popüler bir sanatçıyla çalışmış, PCMCIA teknolojisini dünyayla tanıştırmış, ilk 32 bit CD'li oyun konsolu olan CD32'yi piyasaya çıkartmış bir bilgisayardı. Amiga, şimdilerde orta yaş ve üzerindeki gençliğinde kullandığı, eğlenceli bir oyun makinesi

olarak hatırlansa da, zamanında Jay Miner'ın hayalindeki gibi ilerlemiş olsaydı, bilgisayar tarihini değiştirebilecek bir cihazdı.

9 **Pentium hatası**
Beşer şaşar ama CPU şaşmamalı

2 1 Aralık 1994'de Intel, işlemci alanında ilk defa ürünlerin geri çağırılmasına sebep olacak kadar büyük bir hatayı duyurdu. Kayar nokta birimindeki "küçük" bir hata, üretimdeki 60 MHz, 90 MHz ve 100 MHz Pentium işlemcileri etkilemişti. 360 milyarda bir gerçekleşme ihtimali olsa da epey gürültü koparan bu hata FDIV hatası olarak isimlendirildi ve Intel'in önemli ölçüde prestij kaybetmesine sebep oldu. Hele 1997 Kasım ayında ortaya Pentium FO adında yeni bir işlemci hatası, Pentium tasarımcılarını internette gezinen pek çok şakaya konu etti.

8 **MD (Mini Disc)**
Sony'den bir yanığı daha

Sony'nin Betamax'tan sonra fiyasko tarihine sunduğu bir diğer konsept de MD oldu. 1991 yılında duyurulan MD biçimi hem tüketici elektroniğinde de PC yedekleme alanında çalışacak bir anlayışla tasarlanmıştı. Çıkış noktasındaki amaç analog müzik kasetlerinin yerini almaktı. 1993 yılında Sony ilk MD okuyucu/kaydediciyi piyasaya sürdü. 1994 yılında ise ilk MD-Data biçimi açıklandı. 1999 yılında ise MD çalar cihazlarının fiyatları makul seviyeye inmiş, Sony ilk MD walkman'ı piyasaya sürmüştü. Veri depolama, yani PC yedekleme tarafında başarılı olamayarak erken bir şekilde beyaz bayrak sallayan Sony, tüketici elektroniği alanında MD konusunda daha ısrarlı davranarak bu biçimi 2000'lere getirmeye başardı.



11 **Hoşçakal 3dfx:** Oyun severlerin adını her zaman saygıyla andığı 3dfx, düştüğü zor durumdan kurtulmak için Voodoo 5 6000'e ümit bağladıysa da başarılı olamadı.



99.

MUHASEBE
STOK
BORDRO



Msb Ofis Set



Soft 2000

(0216) 491 74 44

soft2000tr.com

soft2000@ttnet.net.tr

Küçük bir disk çalar/kaydeder olarak tanımlayacağımız MD cihazlarındaki medya, dışı sert bir plastikle kaplı bir manyetik-optik disk. CD kalitesinde 74 dakika ses saklayabilen 7 x 6,75 x 0,5 cm boyutlarındaki yeniden yazılabilir MD'lerin kullanımı pratik gibi görünse de, kullanılan kayıplı sıkıştırma algoritması (ATRAC) ve kopya korumasına (Serial Copy Management System) ek olarak yüksek fiyat, pek çok kullanıcının MD cihazlarına mesafeli durmasına sebep oldu ve MP3 çılgınlığı MD'leri piyasadan silme noktasına getirdi. Sony bu noktada MD konseptini MP3 desteğiyle birleştirerek Net MD cihazlarını piyasaya sürdü ama çok geç kalmıştı.

7 Laser Disk Modern plak

DVD'ler henüz ortada yokken kaliteli video ve ses için tek medya laser disklerdi. Darbe genişliği modülasyonu kullanan bir taşıyıcı sinyal üzerine, frekans modülasyonu ile bindirilmiş analog sinyallerin disk üzerine yazılması ilkesini kullanan laser diskler hem analog hem de dijital ses taşıyabiliyordu. Hatta Dolby Digital ya da DTS biçimleri ilk defa laser disklerde kullanılmıştı. Klasik VHS kasetlere göre pek çok avantaja sahip olan laser diskler günümüz DVD'leriyle karşılaştırınca epey ilkel kalıyordu. Her ne kadar sinyalin LD'de analog olması avantajı da DVD'lerdeki çeşitli sıkıştırma ve kalite problemleri aşıldıktan sonra 30 cm'lik LD çapı daha fazla rahatsız edici olmaya başladı. LD olarak basılan son film olan



5 Celeron: Önbelleksiz Celeron'larla, kötü bir başlangıç yapan Intel, A serisiyle bu durumu düzeltmeyi bildi.

Eraser (1996-Arnold Schwarzenegger, Vanessa Williams) kelime anlamı itibarıyla LD'in makûs talihi anlamı bir şekilde anlatıyordu.

6 Tablet PC Bu tablet her boğazdan geçmiyor

Bir dizüstü bilgisayarın sadece LCD kısmını düşünün. İşte karşınızda Tablet PC. 2004 yılı itibarıyla kendini göstermeye başlayan tablet PC'ler, gelişmiş donanım özellikleri ve bazı açılardan ergonomik yapısıyla şık gibi görünse de, el yazısı tanıma özelliğinin farklı dillerde başarılı olamaması, ekrandaki klavyenin kullanım zorluğu gibi sebeplerden ötürü beklenildiği kadar yaygınlaşmadı. Fujitsu, HP, Toshiba gibi üreticiler umut vaat eden bu alana yatırım yaptıysa da, tablet PC'ler meslek tabanlı bazı spesifik kullanımların dışında yaygın bir kabul görmedi. Şu anda piyasada tablet PC'lerin dizüstü ya da masaüstü PC'lere benzeyen çeşitli melez sürümlerine rastlamak mümkün.

5 Önbelleksiz Celeron işlemciler Yanlış hesabın yarı yoldan dönüşü

Intel, Pentium II ile ortalığı kasıp kavururken uygun fiyatlı bir alternatif üretmek istedi. Bu işlemci fiyat açısından cazip olmalıydı fakat performans açısından çok iddialı olmaması gerekiyordu. Böylece Intel, Pentium II'deki 512 KB L2 önbelleği tamamen çıkararak 15 Nisan 1998'de Covington çekirdekli Celeron'u (266 MHz) üretti. Sonuç tam bir felaket oldu. Celeron işlemciler performans olarak çok kötü bir tablo çizdi. Marka olarak bundan zarar görmeye başlayınca hatasını anlayan Intel, çabucak toparlanarak 24 Ağustos 1998'de Mendocino çekirdekli Celeron

A serisini piyasaya sürdü.

Celeron A serisinde 128 KB L2 önbellek bulunuyordu. Üstelik bu önbellek işlemci çekirdeğiyle aynı hızda çalışıyordu. Celeron A bu noktada Pentium II'den bile üstündü. Zira 512 KB'lık L2 önbellek, Pentium II işlemcide çekirdek saat hızının yarı hızında çalışmaktaydı. Celeron A serisi işlemciler oldukça başarılı oldu. Hatta Celeron 300A işlemcisi, 300 MHz'lik çekirdek saat hızının 450 MHz'e stabil olarak çıkartılabileceğiyle, tüm zamanların en fazla overclock edilebilir işlemcisi olarak tarihe geçti.

4 RDRAM ve Intel i820 yonga seti 3 yıl süren kötü şaka

RDRAM'in üreticisi Rambus, 1990 yılının Mart ayında iki profesör tarafından kuruldu. Tarihler 1992'yi gösterirken NEC, Fujitsu ve Toshiba RDRAM lisansı için sıraya girmişti bile. 1994 Temmuz'unda Japon Nintendo şirketi kendi konsollarında RDRAM kullanmak istediğini belirten açıklamalarıyla sektörde dikkati RDRAM'e çekti. Ekim 1995'ten itibaren Hitachi, LG, Samsung ve Toshiba gibi üreticiler seri RDRAM üretimine başlamış ya da başlayacaklarını duyurmuşlardı. Asıl bomba, 1996'da Intel'in Rambus'la lisans anlaşması imzalamasıydı. Lisans anlaşmasından sonra Intel'in RDRAM destekli bir yonga seti üretebilmesi için iki sene geçmesi gerekti.

Öte yandan diğer üreticiler DDR (Double Data Rate) ve SL (SyncLink) DRAM belleklere yatırım yapmaya başlamışlardı. Diğer teknolojiler arasındaki rekabetten faydalanan Rambus 1997'de büyük kâr etti. Comdex 98'de Intel 800 MHz RDRAM'li PC'lerini görücüye çıkardığında 1,6 GHz/sn'lik bant genişliğini kullanabilecek uygulama yok gibiydi. 1999'un ikinci yarısında, efsanevi BX yonga setinin yerini RDRAM destekli i820'ler aldığı herkes Rambus'un geleceğinin parlaklığından bahsediyordu. Intel piyasayı cesaretlendirmek için Micron ve Samsung gibi bellek üreticilerini maddi olarak destekliyordu ancak RDRAM üretim maliyeti bir türlü düşmemişti. Piyasada yeni yeni gözüken DDR bellekler çok daha iyi fiyat/performans oranları sunarken Intel hâlâ DDR'in kararlılık problemlerinden dem vuruyor, giriş seviyesi için SD, üst uç için RDRAM tavsiye ediyordu. Üstüne



6 Tablet PC: Bazı durumlar için çok kullanışlı olsalar da, tablet PC'ler beklenildiği kadar yaygınlaşmadılar.

1 IRIDIUM

Gerçekleşemeyen rüya

1998 yılının Kasım ayında Motorola tarafından başlatılan Iridium, tüm dünyayı çepçevre saran bir cep telefonu ağı oluşturmak üzere 66 adet uydu kullanan dev bir projeydi. Oldukça yüksek bir maliyete sahip olan Iridium projesi, yaşadığı teknik problemler bir yana farklı ülkelerdeki GSM şirketleri arasındaki serbest dolaşım anlaşmalarının artmasıyla (Roaming) henüz güçlenip yaygınlaşmadan gözden düştü. Yüksek servis (dakikası 7 dolar) ve telefon fiyatları (3.000 dolardan başlıyor) en önemli etkenlerdense de, Iridium telefonlarının iriliği de ciddi bir dezavantajdı. Ayrıca konuşmada rahat bir uydu iletişimi için pencereye yakın durmak gerekiyordu. 2002 yılı itibarıyla dünyada 5 milyon kullanıcı bulunan Iridium sanılanın aksine şu anda ölü değil. Amerikan Savunma bakanlığı tarafından kullanılmakta olan Iridium, 2005 Eylül itibarıyla 137.500 aboneye hizmet veriyor. Fakat tüm dünyaya hizmet vermek amacıyla çıktığı bu meşakkatli yolda sebep olduğu milyarlarca dolarlık zarar hafızalardan kolay kolay silinecek gibi değil.

üstlük dört bir yandan i820 yonga setiyle ilgili şikâyetler ve hata raporları yağıyor ama Intel bir sorun olmadığını ileri sürüyordu. Nihayet Intel hatasını kabullendi ve donanım üreticileri 1 milyon ana kartı geri toplamak zorunda kaldı. 3 yıl süren RDRAM macerası da milyonlarca dolarlık zararla sona erdi.

3 Sony Betamax Fiyasko tarihinde bir yıldız

Teknolojiyle uzaktan yakından ilgili olan herkes Betamax fiyaskosunu enikonu duymuştur. Dolayısıyla Sony'nin düştüğü durum ya da kullanıcıların elinde binlerce Betamax video'nun kalması gibi konuları tekrar vurgulamak yerine VHS tarafından bakıp konuya farklı bir yaklaşım getirmek istiyoruz. 1960 sonrasında Sony ve JVC kişisel video kaydedici yapabilmek için kolları sıvamıştı.

İki şirket arasında büyük bir rekabet vardı. Fakat mühendisler yıllarca uğraşmalarına rağmen bu konuda başarılı olamıyordu. JVC laboratuvarlarında şef olarak çalışan Yuma Shiraishi ve Shizuo

Takano, teknik sorunların çözümüne klasik mühendis bakış açısı yerine kullanıcı gözüyle bakarak çözüm bulmaya çalışan empatik bir yaklaşım uyguladı. "Matrix" adını verdikleri bu bakış açısı sayesinde 1971 ve 74 yılı arasında tüm teknik problemleri ortadan kaldırmayı başaran iki mühendis, daha sonra Sony tarafından Betamax teknolojisini tanıtmak amacıyla davet edildi.

Sony'nin ürettiği video cihazı aslında yaklaşık 6 ay daha öndeydi. Fakat Shiraishi ve Takano Sony Betamax videoyu inceleyince kendi tasarım stratejilerinin ne kadar başarılı olduğunu anladılar. VHS 2 saatlik kayıt imkânı sunarken Betamax'ın 1 saatlik kayıt süresi önemli bir dezavantajdı.

Betamax'ın %30 daha ağır olması ve üretim maliyetinin nispeten yüksek oluşu da buna eklenince, Betamax'ın görece yüksek görüntü kalitesi VHS karşısında tek başına zafer kazanmasına yetmedi.

2 IBM OS/2 Warp Affedilmeyen zamanlama hataları

Başlangıçta Microsoft ve IBM'in ortak çalışmasıyla filizlenen (1985) OS/2, daha sonra Microsoft'un ayrılmasıyla IBM'in tek başına geliştirdiği bir işletim sistemi oldu. Aralık 1987'de, grafik arayüzü olmayan OS/2 1.0'dan yaklaşık 1 sene sonra grafik arayüze sahip OS/2 1.1 piyasaya sürüldü. 1990'a gelindiğinde Microsoft ve IBM arasındaki ortaklık bel vermeye başlamıştı.

Microsoft'un Windows 3.0'ı piyasaya sürmesinin ardından, iki şirket arasında IBM'in OS2'nun eski sürümleri ve yakında çıkacak 2.0 sürümü üzerinde çalışması, Microsoft'un ise OS2/3.0 üzerine yoğunlaşması konusunda görüş birliğine varıldı. NT (New Technology) OS/2 olarak adlandırılan OS2/3.0 daha sonra Windows NT'ye dönüştü ve Microsoft zaman içinde OS/2 tarafını tamamen bıraktı.

IBM 1994 yılında OS/2 Warp 3'ü piyasaya sürdü. 32 bit bir işletim sistemi olan Warp 3, geniş bir donanım desteğine sahipti ve 1996 yılında çıkan Warp 4 OS/2 ile daha da gelişti. Genel olarak iyi bir işletim sistemi olan OS/2, yeni sürümlerin sürekli gecikmesi ve Microsoft'un başarılı pazarlama stratejileri yüzünden yaygınlaşamadı. ■

Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr



**BAZI BAĞLANTILAR
ELİNİZİ KOLUNUZU BAĞLAR**

Geleceğin teknolojisi
kablosuz iletişim,
hareket özgürlüğü
demektir.

Sizi sınırlayan
kablolarдан kurtulun,
kablosuz iletişime,
özgürlüğe geçin.
AirTies ile geçin!



AirTies
wireless networks

0212. 212 82 20 / www.airties.com

Tüm zamanların en iyi ücretsiz araçları

CHIP'in sizler için derlediği, bilgisayarınızdaki günlük çalışmanızda ihtiyaç duyabileceğiniz her şeyi ücretsiz olarak sunan bu araçlar Oscar'ı hak etti.

Aslında bilgisayarınızla beraber sadece Windows'u satın almanız yeterli, ihtiyaç duyacağınız diğer tüm yazılımları internette ücretsiz olarak bulabilirsiniz. Ücretsiz olarak yayınlanan birçok araç, Microsoft gibi yazılımlarını geliştirmek için çok uzun süreler ve büyük miktarda paralar harcayan firmaların ürünlerini bile gölgede bırakabilecek kadar geniş bir işlev yelpazesine sahip, konforlu ve güvenli.

CHIP, sizler için derlediği yepyeni Freeware koleksiyonunu eCHIP'te (© eCHIP-Code Freeware) beğenimize sunuyor. Kendi alanlarındaki bu en iyi yazılımları takip eden sayfalarda Ofis ve İnternet, Güvenlik, Çoklu Ortam ve Grafik ve Araçlar kategorileri altında ve tabii ki çalışmalarınızı oldukça kolaylaştıracak ipuçları ile beraber bulabilirsiniz.

Ofis ve internet

Bu araçları kullanarak ofis işlemlerini gerçekleştirebilir, güvenli ve konforlu bir şekilde sörf yapabilir ve e-postalarınızı alabilirsiniz.

EKSİKSİZ OFFICE ÇÖZÜMÜ

İsim: Open Office 2.0

İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT4, 2000, XP

Dil: Türkçe

Bilgi: www.openoffice.org



OpenOffice ile tek bir paket içerisinde tablo işlem, metin düzenleme, sunu hazırlama, bilimsel formüllerin hesaplanması, çizimler hazırlamak veya veritabanı oluşturmak için kullanabileceğiniz altı program geliyor. Bu açık kaynak ofis paketi Microsoft Office paketinde olduğu gibi, tüm standart görevleri yerine getirebiliyor.

Üstelik iki ofis paketinin kullanımı çok benzediği için geçiş yapmak da çok kolay. Yeni 2.0 sürümüyle beraber kullanıcı arayüzü de MS Office paketine çok daha fazla benzetilmiş.

OpenOffice'in, Microsoft dosya türlerini açabilmesinin ve bu biçimde kaydedebilmesinin haricinde, kendi özel saklama biçimi de mevcut. Ayrıca hazırladığınız belgeleri doğrudan PDF biçiminde de kaydedebiliyor.

İPUCU: Metin düzenleme programı Writer, indirim gibi işlemler için basit hesaplamalar yapabilir. Bunun için, bir tablo oluşturduktan sonra bir tablo işlem yazılımındaki gibi çalışmaya devam edebilirsiniz. Örneğin, bir hücreye "=" girdikten sonra diğer hücreleri seçerek içeriklerini toplayabilirsiniz. OpenOffice ile ilgili daha ayrıntılı bilgi için açık kaynak forumlarını takip edebilirsiniz.

KİMLİĞİNİZİ SAKLAYIN

İsim: JAP 00.05.022

İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT4, 2000, XP

Dil: İngilizce

Bilgi için: http://anon.inf.tu-dresden.de/index_en.html



Casuslar, sizi yığın posta iletilerinin veya virüs saldırılarının hedefi yapmak için hakkınızda bilgi toplamaya çalışır. Bu araç, tespit edilmesi mümkün olmayan tüm JAP kullanıcılarının bilgilerini vekil sunucular (Proxy) yardımıyla karıştırarak IP adresinizi

JAP

JAP

Anonymity & Privacy

Server:

Dresden-Dresden

Anonymity

User:

Traffic:

Own anonymized Data:

0

Forwarder:

On

Connecting to Anonymity Service ...

Anonim sörf: JAP, internette tanınmadan sörf yapmanız için kimliğinizin gizlenme derecesini grafiksel olarak görüntüler.

eCHIP'te

CHIP, tüm programları sizin için CD'ye koydu. eCHIP Code: **FREEWARE**



Office & İnternet

156

OpenOffice 2.0	Eksiksiz ofis yazılımları paketi
Opera 8.50	Konforlu ve güvenli tarayıcı
Thunderbird 1.0.7	Çok işlevli e-posta aracı
Mozilla Calendar 0.8.3	Thunderbird için takvim eklentisi
JAP 00.05.022	Sörf yaparken kimliğinizi gizler

Güvenlik

158

AntiVir PE Classic 6.32.00.50	Virüsler ve diğer zararlılara karşı koruma sağlar
Sygate Personal Firewall 5.6	Ağ bağlantılarınızı kontrol eder
Mükemmel güvenlik duvarı	Sygate Personal Firewall hakkında CHIP'te yayınlanmış bir makale
Spybot-Search & Destroy 1.4	Casusluk araçlarını kaldırır ve PC'nizi arka planda kontrol eder
Spoof Stick v1.02 Bar 1.0	Phishing saldırılarına karşı koruma aracı

Multimedia & Grafik

159

XnView 1.80.3	Dijital fotoğraflarınız için eksiksiz araç
VirtualDub 1.6	Açık kaynak video işleyici
Audacity 1.2.3	Müzik dosyalarınız için sayısız filtre
Lame 3.96.1	MP3 kodlayıcısı
QuickTime Alternative 1.64	QuickTime eklentili Media Player Classic
Real Alternative 1.44	Real eklentili Media Player Classic

Araçlar

160

PC Inspector File Recovery 4.0	Kaybolduğunu düşündüğünüz verileri geri yükler
PC Inspector Smart Recovery	Hafıza kartlarındaki bilgileri kurtarır
IZArc 3.4.1	Birçok biçimde veri sıkıştırabilen araç
CDBurnerXP Pro 3.0.116	Verilerinizi CD ve DVD'ye yazar
DVD Styler 1.4	CDBurner XP ile video DVD'lerinin yazılması için gerekli ek araç
Crystal XP 0.20	Windows pencerelerini saydamlaştırıyor

eCHIP'te

gizlemeyi amaçlıyor.

İPUCU 1: JAP, sörf alışkanlıklarınız hakkında bilgi toplamak için kullanılan kalıcı kullanıcı verilerine (Cookie) karşı maalesef bir koruma sağlamıyor. Bunun için güncel sürümü Shareware olarak dağıtılan ve yaklaşık olarak 15 Euro'dan satılan Cookie Cooker aracını kullanabilirsiniz. Ancak www.cookiecooker.de adresindeki İngilizce web sayfasından, programın eski ve ücretsiz Beta sürümünü rahatlıkla indirebilirsiniz. İyice saklanmış olan bağlantıyı açılış sayfasının en altında bulabilirsiniz.

İPUCU 2: Eğer kimliğinizin gizlenmesi için yeterli kullanıcı sayısına ulaşamamışsa Anonymity göstergesindeki değer →

Cemil Bey
ve Notebook'u
Bu Katta

AirTies
RT.210
Bu Katta

KAT KAT FAZLA
ADSL KAPSAMA ALANI

Çok katlı binalarda kablosuz ağ kurmak artık çok kolay.

AirTies, bütün kablosuz ADSL modemlerin karşılaştığı "duvar sorunu"nu çözüyor.

MESH TEKNOLOJİSİ

(En Geniş Kapsama Alanı)

Sadece AirTies'da



AirTies
wireless networks

0212.212 82 20 / www.airties.com



PC güvenliği: Artık dağıtılmayan Sygate Personal Firewall, veri trafiğiniz grafiksel olarak görüntülüyor.

Low olacaktır. Bu durumda kimliğinizin daha etkili bir şekilde gizlenebilmesini sağlamak için Server listesinden başka bir Proxy birleşimi seçmelisiniz.

TARAYICI

İsim: Opera 8.50
İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT4, 2000, XP
Dil: Türkçe
Bilgi için: www.opera.com

Firefox iyi bir tarayıcı, ancak Opera ondan biraz daha iyi. Opera, güvenli olması ve konforu sayesinde Internet Explorer alternatifi ücretsiz tarayıcıların arasından sıyrılıyor. Bunun tek dezavantajı ise ücretsiz sürümdeki reklâmlardı, ancak Opera, geçtiğimiz eylül ayında yayınlanan 8.50 sürümüyle bu reklâmlardan da kurtuldu. İnternet tarayıcısı; sekmeli tarama, RSS desteği ve açılır pencere engelleyicisinin haricinde, hızlı kullanım için fare hareketlerini tanıyabiliyor, otomatik güncelleme yapabiliyor ve sörf oturumlarını kaydedebiliyor. Tabii ki bir de e-posta istemcisine sahip.

İPUÇU: Opera'nın her dosya indirme sırasında *Transfers* penceresini ön planda tutması rahatsızlık verici. Ancak isterseniz bu durumu değiştirebilirsiniz. Bunun için *Tools / Transfers* komutunu çalıştırın ve bu sekme üzerindeki *View* düğmesine tıklayın. Buradan Opera'nın *Transfers* penceresini arka planda açması ya da hiç görüntülememesi gibi seçenekleri belirtebilirsiniz. Yine de dosya indirme işlemini takip etmek istiyorsanız ilk olarak *Panels* araç çubuğundaki *Transfer* düğmesine tıklayın. Bunun sonucunda download'ların görüntüleneceği küçük bir bölüm etkinleşecek.

E-POSTA İSTEMCİSİ

İsim: Thunderbird 1.0.7
İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT4, 2000, XP
Dil: Türkçe
Bilgi için: www.mozilla-europe.org



E-posta istemcisi olarak hâlâ Outlook Express veya Outlook mu kullanıyorsunuz? Öyleyse Thunderbird'ü deneme zamanı gelmiş demektir. ActiveX denetimlerinin devre dışı bırakılması ve dâhili yoğun posta filtresi ile açık kaynak e-posta istemcisi sadece güvenliliğiyle değil, kullanım rahatlığı ve işlevselliğiyle de göz dolduruyor. Sahip olduğu geniş işlev yelpazesi ile Opera'nın dâhili e-posta istemcisini de geride bırakıyor. *Araçlar / İçerik Aktar* komutunu kullanarak Outlook, Outlook Express ve diğer e-posta istemcilerinden adres defteri, ayarlar ve iletilerin Thunderbird'e aktarılması ise çok kolay. Entegre RSS okuyucusu ise güncel iletileri doğrudan programa aktarıyor.

Sanal klasörler, hızlı arama ve renkli işaretlendirmeler gibi özellikler posta kutunuzun sürekli olarak düzenli olmasını kolaylaştırıyor.

İPUÇU: Thunderbird'ün randevularınızı da yönetebilmesi için kullanabileceğiniz bir takvim eklentisini eCHIP'te (© eCHIP-Code Freeware) bulabilirsiniz. Bunu *Araçlar / Eklentiler / Kur* komutunu kullanarak Thunderbird'e yükleyin. Bu eklenti, kurduktan sonra *Araçlar* menüsündeki *Takvim* komutunu kullanarak çalıştırabilirsiniz.

Güvenlik

Bilgisayarınızı virüslere, casusluk araçlarına ve Truva atlarına karşı koruyun ve Phishing saldırılarını engelleyin.

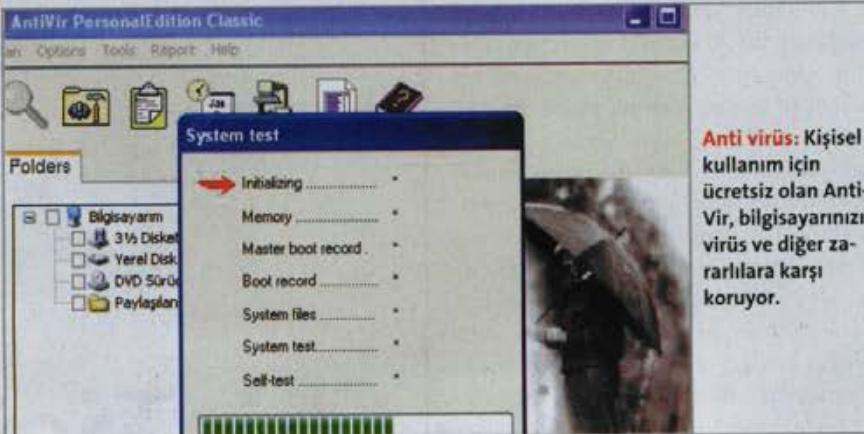
ANTI VİRÜS YAZILIMI

İsim: AntiVir Personal Edition Classic
İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT4, 2000, XP
Dil: İngilizce
Info: www.free-av.com



Eğer anti virüs yazılımları için para harcamak istemiyorsanız ve deneme sürümlerini kullanmaktan sıkıldıysanız kişisel kullanım için ücretsiz olarak dağıtılan AntiVir PE Classic en iyi çözüm. Bu araç 130.000'in üzerinde farklı virüsü tanıyabiliyor ve temizleyebiliyor. Virüs tarayıcısı arka planda çalışarak zararlıların bilgisayarınıza girmesini engelliyor. Hatta bir numara çevirici (dialer) koruması da mevcut. Ayrıca düzenli olarak yayınlanan güncellemeler de virüs tarayıcısının her zaman yeni kalmasını sağlıyor.

İPUÇU: Program ana penceresindeki *Tools / Scheduler* komutunu kullanarak zaman ayarlı görevler oluşturabilirsiniz. Bu sayede AntiVir'in otomatik olarak virüs taraması yapacağı, güncellemeleri kontrol edeceği veya bir mesaj vereceği zamanı ayarlayabilirsiniz. Bu iletişim penceresini kullanarak istediğiniz bir programın belirleyeceğiniz bir zamanda otomatik olarak çalıştırılmasını da sağlayabilirsiniz.



Anti virüs: Kişisel kullanım için ücretsiz olan AntiVir, bilgisayarınızı virüs ve diğer zararlılara karşı koruyor.

GÜVENLİK DUVARI

İsim: Sygate Personal Firewall 5.6
İşletim sistemi: Win 98, Me, NT4, 2000, XP
Dil: İngilizce
Info: www.sygate.com



Sygate Personal Firewall, kişisel kullanım için ücretsiz ve ZoneAlarm'a kıyasla çok daha fazla işleve



sahip. Çok sayıda ayar imkanı özellikle profesyonel kullanıcılar için güzel. Ancak yeni başlayan kullanıcıların biraz zaman harcamaları gerekebilir. Güvenlik duvarının detaylı yapılandırması hakkında ayrıntılı bilgi almak için CHIP Aralık 2005 sayısında yayınlanan "Mükemmel Güvenlik Duvarı" yazısının eCHIP'e koyduğumuz Word dosyasını inceleyebilirsiniz. Buradan güvenlik duvarınızı nasıl ayarlamanız gerektiğini adım adım öğrenebilirsiniz. Dünyanın en büyük güvenlik yazılımı üreticilerinden Symantec, Sygate'i satın aldıktan sonra maalesef Sygate Personal Firewall'un ücretli ve ücretsiz sürümlerini yayınlamayı durdurdu.



 Spybot Search & Destroy; casusluk araçları, Hijacker ve Truva

atlarına karşı sadece sistemi tarayarak değil, aynı zamanda arka planda bilgisayarınızın tüm işlemlerini kontrol altında tutarak ve açılış sırasında zararlı programlara karşı uyararak koruyor. Eğer *Immunize* düğmesini etkinleştirseniz Spybot, zararlı adresleri de engelleyerek tarayıcınızı koruma altına alır. **İpucu:** Spybot S&D'nin birçok ek işlevini *Mode/Advanced* komutu ile etkinleştirebilirsiniz. Örneğin, bu sayede Windows açılışında hangi programların yükleneceklerini belirleyebilir ve şüpheli yazılımların otomatik olarak başlatılmalarını engelleyebilirsiniz. Bunun haricinde Windows Denetim Masası'ndaki Program Ekle/Kaldır aracına alternatif olabilecek Uninstall Info işlevi, dosya konumları ve kurulum tarihi gibi bilgileri de listeler. Bu, tanımadığınız programları öğrenmenizi kolaylaştırır.



 SpoofStick, kullanıcıların Spoofed, yani yanıltıcı web sayfalarını tespit etmelerini sağlayan basit bir tarayıcı eklentisi. Söz konusu sayfalar, normalde çok iyi bilinen, güvenilir web sitelerine çok benzer fakat aslında oldukça farklı ve kafa karıştırıcı bir URL'ye sahiptir. Saldırganlar, yanıltıcı e-postalar yardımıyla kullanıcıların bu tür web sayfalarına gitmelerini ve bilgilerini girmelerini isterler. Son zamanlarda yaygın olarak kullanılmaya başlanan bu yöntem "Phishing" (olta atma) olarak →



Oltaya gelmeyin: SpoofStick, bulunduğunuz gerçek adresi göstererek, Phishing olarak adlandırılan sahte sitelere yönlendirilmenizi engeller.

EN İYİSİ OLSUN, KABLOSUZ OLSUN, AIRTIES OLSUN!

O'NA BOŞUNA "EN İYİSİ" DEMİYORU

TÜRK TELEKOM'UN YENİ ADSL MODEM ŞARTLARINA UYAN İLK MODEM MARKASI: AIRTIES!

- ☒ ADSL2+: 24 Mbps
- ☒ Türkçe Kurulum CD'si
- ☒ Bağlantı Testi
- ☒ Splitter
- ☒ Türkçe Kullanım Kılavuzu

SADECE AIRTIES'DA!

- ☒ Türk Mühendisler Türkiye İçin Üretti
- ☒ MESH Teknolojisi: En Geniş Kapsama Alan
- ☒ ADSL Sayacı: ADSL'de Limitini Bil
- ☒ Türkçe Web Arayüzü
- ☒ Voltaj Düşmesine Dayanıklı
- ☒ 7/24 Destek Hattı
- ☒ 3 Yıl Garanti



AirTies
wireless networks

adlandırıyor. Internet Explorer ve Firefox altında kullanabileceğiniz SpoofStick, en anlamlı etki alanı bilgisini görüntüleyerek aslında nerede bulunduğunuz hakkında bilgi verir.

Örneğin, eBay'in oldukça uzun olan adresleri yönlendirilmeye oldukça müsait. SpoofStick, burada gerçekleştirilen yanıltıcı yönlendirmeleri tespit edip görüntülüyor. Ancak bunun sadece başlangıç seviyesinde bir önlem olduğunu göz önünde bulundurmalı ve asıl önlemin temkinli davranarak size gönderilen iletilerdeki bağlantıları kullanmamak olduğunu unutmamalısınız.

İPUCU: Adres çubuğunun altındaki *Options / Configure SpoofStick* komutunu kullanarak ulaşabileceğiniz pencereden eklentinin ayarlarını değiştirerek, uyarı mesajının büyüklüğünü, içeriğini ve rengini istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.

Multimedya ve grafik

Fotoğraflarınız, müzik dosyalarınız veya filmlerinizi üzerinde değişiklik yapın ve tüm ortam biçimlerini tek bir oynatıcı kullanarak çalıştırın.

RESİM DÜZENLEME

İsim: XnView 1.80.3

İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT4, 2K, XP

Dil: İngilizce

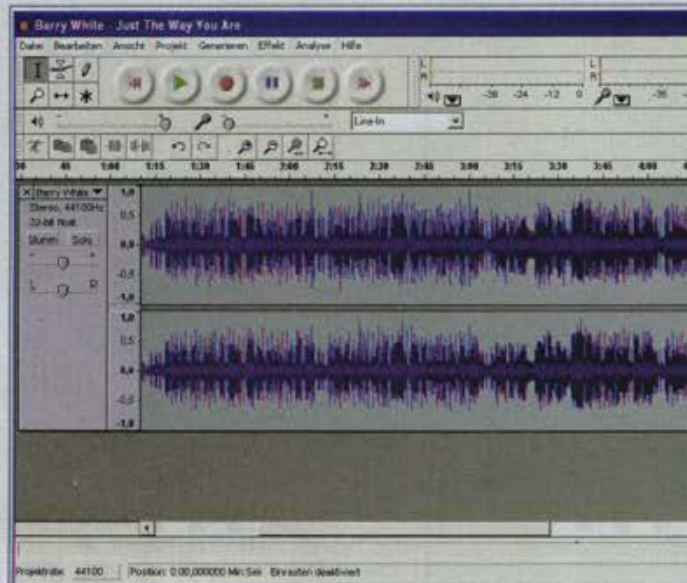
Bilgi için: www.xnview.com



XnView, fotoğraflarınız için eksiksiz bir donanım paketi sunuyor. Görüntüleme, işleme, slayt şovlarının hazırlanması, tarayıcı ve fotoğraf makinesinden resim alınması veya bir-

den fazla dosyanın aynı anda adlandırılması, bu çok yetenekli programın yapabileceklerinden sadece birkaçı.

Kullanımı da oldukça pratik olan program yeni resimleri, her biri için ayrı bir pencere kullanmak yerine Opera ve Firefox internet tarayıcılarından tanıdığımız yeni sekmeler üzerinde görüntülüyor. Bu sayede sayısız pencere



Müzik işleme: Çok uzun müzik dosyalarınızı Audacity ile keserek küçük parçalara ayırabilirsiniz.

SÜPER OYNATICI

İsim: Media Player Classic 6.4.8.4, QuickTime Alternative 1.63, Real Alternative 1.44

İşletim Sistemi: Win 2000, XP

Dil: İngilizce

Bilgi: www.codecguide.com



Nihayet tüm biçimleri destekleyen bir oynatıcı: QuickTime Alternative ve Real Alternative ile gelen çok yönlü oynatıcı Media Player Classic sayesinde iki can sıkıcı oynatıcıdan vazgeçebilirsiniz. Artık Real Player'in eklentilerinden kurtulabilecek, görev çubuğunda QuickTime logosu görmek ve QuickTime oynatıcısını kullanabilmek için iTunes'u yüklemek zorunda kalmayacaksınız. Yayınları da sorunsuz bir şekilde izleyebilmeniz için QuickTime ve Real tarayıcı eklentileri de yükleniyor. Kullanımı oldukça kolay ve üstüne üstlük çok az sistem kaynağı tüketen Media Player Classic, yaygın olarak kullanılan tüm ses ve video biçimlerini de oynatabiliyor.

İPUCU 1: Oynatıcı, Real Alternative ve QuickTime Alternative kurulum dosyalarında bulunuyor. Eğer iki paketi de yükleyeceksiniz ikinci aracın kurulumu sırasında ekrana gelen *Select Components* penceresindeki *Player* öğesinin işaretini kaldırmalısınız. Ayrıca *Select Additional Tasks*



Media Player Classic: Artık tüm biçimler ile çalışabilen tek bir oynatıcı var.

penceresindeki *Make Windows Media Player the default Player* seçeneğini, Media Player Classic kastedilmediği için işaretlememelisiniz. İleride *View / Options / Formats* altından istediğiniz dosya biçimini atayabilirsiniz.

İPUCU 2: Oynatıcı yapılandırmasını ise *View / Options Playback* altından gerçekleştirebilirsiniz. Buradan ses şiddetini ve dengesi belirleyebilir, tekrar seçenekleri ve çıktı ekranının büyüklüğünü belirleyebilirsiniz. Ayrıca DVD/OGM altından DVD sürücünüzün veya video dosyanızın konumunu belirleyebilir, tercih edilen dili ve müzik kanal ayarını yapabilirsiniz.

arasında kaybolmadan çalışabilirsiniz.

XnView, resimlerinizi 60'ın üzerinde biçimde kaydedebilirken 400'ün üzerindeki biçimi de rahatlıkla okuyabiliyor. Kesmek ve döndürmek gibi standart resim işleme işlevlerine sahip olan program birçok resim üzerinde aynı anda işlem yapabiliyor. Bunun için kullanabileceğiniz seçeneklerin bir listesini ise *Tools/Batch Convert/Advanced Operations* komutunu kullanarak görebilirsiniz. XnView, tasarımı Windows gezginine çok fazla benzeyen resim tarayıcı penceresi ile çalışıyor. Buradaki bir resme çift tıkladığınızda ise düzenleme modu açılıyor.

İPUCU: XnView'in resim işleme modunda sunduğu filtrelerin haricinde Adobe Photoshop uyumlu eklentileri de kullanabilirsiniz.

Program, "Harry's Filters" isimli eklenti koleksiyonunu da komple kurulum dosyasında sunuyor. Eklenti listesine ulaşmak için resim işleme modunda *Filter/Adobe Photoshop Plug-Ins* komutunu kullanarak ulaşabilirsiniz. Buradaki *Configure* komutuyla da yeni eklentiler yükleyebilirsiniz.



Limitini bil!



ADSL'e limitli tarifeyle bağlananlar için

ADSL SAYACI®
sadece AirTies modemlerde.

Zaman, ADSL'de limitli tarife zamanı.

Download ederken nerede duracağınızı biliyor musunuz?
AirTies biliyor. Size de söylesin...

Sadece AirTies modemlerde bulunan ADSL Sayacı ile
ne kadar download ettiğinizi kontrol edin, size uyan tarifeye
geçin. Kullandığınızdan fazlasını ödemeyin.

Unutmayın, limitini bilen hesabını bilir!

RT-210

RT-110

RT-101



AirTies kaliteye
ipoteke koydu!
AirTies RT-210
CHIP Dergisi
tarafından
ikinci defa yılın
ürünü seçildi!

AirTies
wireless networks

0212. 212 82 20 / www.airties.com

VIDEO İŞLEYİCİ

İsim: VirtualDub 1.6.11
İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT4, 2K, XP
Dil: İngilizce
Bilgi için: www.virtualdub.org

VirtuaDub, ücretsiz video işleme yazılımları kategorisindeki standart uygulamalardan bir tanesi. Kesme, ses işleme, filtreler ve benzeri görevler bu açık kaynak yazılımı için hiç sorun değil. Araç hatta ses ve görüntü bilgilerini ayrı ayrı işleyebiliyor. Bu sayede video üzerinde hiçbir değişiklik yapmadan ses üzerinde istediğiniz gibi çalışabilirsiniz. Hatta sahip olduğunuz video kaydetme işlevi sayesinde doğrudan TV kartının programı üzerinden görüntü kaydı yapabilirsiniz. VirtualDub, Windows'ta yüklü olan codec'leri kullanarak gerçek zamanlı olarak video sıkıştırması da yapıyor.

Kurulum gerektirmeyen programı çalıştırmak için aynı isimli EXE dosyasına çift tıklamak yeterli oluyor. Yazılım, 4 GB'a kadar olan AVI dosyaları ile sorunsuz bir şekilde çalışabiliyor. Yeni başlayanlar için biraz karmaşık olabilecek programda tecrübeli kullanıcılar birçok yapılandırma seçeneği bulabilir. **İPUCU:** Video / Filters komutunu kullanarak videoya, yansıtma veya renk düzeltme gibi filtreler uygulayabilirsiniz. Buradaki Add düğmesine tıkladığınızda kullanabileceğiniz filtrelerin bir listesi ekrana gelir. Bir filtreye tıkladığınızda ise pencerenin alt kısmında kısa bir açıklama metni ekrana gelecektir.

SES İŞLEYİCİ

İsim: Audacity 1.2.3
İşletim sistemi: Win 98, Me, NT4, 2K, XP
Dil: İngilizce
Bilgi için: <http://audacity.sf.net>



Fotoğraf dahisi: XnView, resim işleme araçlarına, slayt şova ve daha birçok kullanışlı işleve sahip.



Açık kaynak aracı Audacity; WAV, MP3, Ogg ve AIFF biçimindeki ses dosyalarını işleyip kesebiliyor veya ses kartı üzerinden yeni ses dosyaları kaydedebiliyor. Bu programı örneğin plak koleksiyonunuzu dijital ortama aktarmak için kullanabilirsiniz. Ses işleme için birçok farklı filtre kullanabilirsiniz.

Bunları kullanarak çizik ve gürültüleri kaldırabilir, eko ve salon etkileri ekleyebilir, ses şiddetini ve hızını birbirinden bağımsız olarak değiştirebilir veya bir parçayı tersinden oynatabilirsiniz. Programın sahip olduğu entegre ekolayzır ile her bir frekansı, örneğin arka vokallerin daha iyi duyulabilmesi veya daha yüksek bas eklemek için değiştirebilirsiniz.

İPUCU: Dosyaları, Audacity ile MP3 biçimine dönüştürmek için ilk olarak açık kaynak kodlayıcı LAME'in sisteminde yüklü olması gereklidir. Bu kodlayıcıyı eCHIP'te (© eCHIP-Code Freeware) bulabilirsiniz. Audacity altında File/Export As MP3 komutunu çalıştırdığınızda "lame_enc.dll" dosyasının konumunu belirtmelisiniz.

Araçlar

Verilerinizi sıkıştırın, kurtarın ve CD/DVD'ye yazın veya Windows kullanıcı arayüzünü güzelleştirin.

KURTARMA ARACI

İsim: PC Inspector File Recovery 4.0
İşletim sistemi: Win 98, Me, NT4, 2K, XP
Dil: İngilizce
Info: www.pc-inspector.de

Yanlışlıkla sildiğiniz veya kaybettiğiniz verileriniz gerçekten de her zaman kaybolmuş olmayabilir. Eğer henüz üzerine veri yazmadıysanız PC Inspector File Recovery, kaybettiğinizi düşündüğünüz bilgilerinizi kurtarabilir. Ücretli veri kurtarıcılar ile yarışamayan program, Windows tarafından sıkıştırılmış veya şifrelenmiş veriler veya silinen disk bölümleri (partition) söz konusu olmadığında oldukça başarılı sonuçlar elde edebiliyor.

Program açılışından sonra ilk olarak kaybettiğiniz verilerinizin üzerinde bulunduğu sürücüyü seçin. Arama sonucunda bulunan silinmiş dosyaları Deleted klasöründe bulabilirsiniz. Kaybettiğiniz dosyalarınızın izini sürmek için de ekranın sol kenarında bulunan Find Lost Data isimli düğmeyi kullanabilirsiniz. Ayrıca bulunan dosyalar içerisinde arama yapmak için de Find Files düğmesini kullanabilirsiniz. Bunun için yapmanız gereken tek şey, aradığınız dosyanın önceki ismini girmek.

İPUCU: PC Inspector ayrıca hafıza kartları üzerinde kullanabileceğiniz ve eCHIP'te bulabileceğiniz (© eCHIP-Code Freeware) özel bir araçta sahip. Smart →



Veri kurtarıcı: PC Inspector File Recovery, kaybettiğinizi düşündüğünüz bilgileri başarıyla geri getiriyor.



Daha Hızlı, Daha Güçlü, Daha Dayanıklı...



955X Platinum

Intel® 955X + Intel® ICH7R Çipset
LGA775 Intel® P4, P4EE, Pentium D, Pentium XE, Celeron D
DDRII 533/667 maks. 4 GB
1 x PCI Express x16, 2 x PCI Express x1, 3 x PCI
4 x SATA II (300 MB/s), 3 x IDE UATA133 (maks. 6 cihaz)
7.1 Kanal Ses
Çift Gigabit LAN, USB 2.0, Firewire, Meta I/O
İletişim Slotu, D Bracket 2, CoreCell, D.O.T. Express



KBN Neo4-F

NVIDIA® nForce4 Çipset
Soket 939 Athlon™ 64 X2, 64 FX, 64 İşlemci desteği
DDR266/333/400 maks. 4 GB
1 x PCI Express x16, 1 x PCI Express x4,
1 x PCI Express x4, 4 PCI
4 x SATA I, 2 x IDE UATA133 (maks. 4 cihaz)
7.1 Kanal Ses
Gigabit LAN, USB 2.0, Meta I/O
İletişim Slotu, D Bracket 2, CoreCell, D.O.T.



NX6600LE-TD256E

Nvidia GeForce 6600LE PCI-E GPU 300MHz
256MB DDR bellek 500MHz
DVI konektör, TV Çıkışı (S-Video), VGA
DX 9.0 Pixel/Vertex Shader 3.0, Open GL 2.0
Nvidia CineFX-3.0, IntelliSample 3.0, UltraShadow II, DVC 3.0
Entegre HDTV Desteği



RX300HM-TD128E

ATI Radeon X300SE PCI-E GPU
128MB DDR bellek, ATI HyperMemory ile 256MB
DVI konektör, TV Çıkışı (S-Video), VGA
DirectX 9, Open GL 2.0
SMARTSHADER™ 2.0, SMOOTHVISION™ 2.1, HYPER Z™ III
Live Update 3



datagate

<http://www.datagate.com.tr>



MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL

Daha fazla bilgi için: <http://www.msi.com.tr>

Recovery ile dijital fotoğraf makinenizden sildiğiniz veya kaybettiğiniz verilerinizi geri yükleyebilirsiniz.

Kullanımı File Recovery'den daha kolay olan bu program ile ilk olarak istediğiniz dosya biçimini ve kurtarmak istediğiniz verilerin bulunduğu konumu girmeli ve *Start* düğmesine tıklamalısınız.

SIKIŞTIRMA ARACI

İsim: IZArc 3.5 Beta 3
İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT4, 2000
Dil: Türkçe
Bilgi için: www.izarc.org

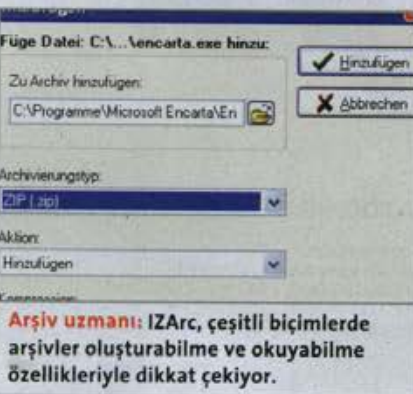
Verilerinizi, ücretsiz olarak yayınlanan IZArc ile aralarında ZIP, CAB, TAR, JAR ve 7Z'nin de bulunduğu on farklı biçimde sıkıştırabilirsiniz. Ayrıca araç 40'ın üzerinde arşiv biçimini de okuyabiliyor.

Diğer sıkıştırma araçlarından alıştığımız gibi IZArc da kendisini Windows Gezgin'i'nin kısayol menüsüne ekliyor ve bu sayede dosyaları sadece üstlerine sağ tuşla tıklayarak sıkıştırmanızı veya arşivleri açmanızı mümkün kılıyor. Araç ayrıca kendinden açılabilen arşivleri ve parola korumasını da destekliyor. IZArc, arşivlerin biçimlerini de başarılı bir şekilde dönüştürebiliyor.

İPUÇU: Yazılım, *Tercihler / Yapılandırma* komutu ile ulaşabileceğiniz birçok yapılandırma seçeneğine sahip. Örneğin, IZArc'ın hangi dosya biçimleri ile ilişkilendirilmesini istediğinizi veya gezgin kısayol menüsünde hangi kayıtların görüneceğini belirleyebilirsiniz.

YAZMA PROGRAMI

İsim: CDBurnerXP Pro 3.0.116
İşletim sistemi: Win 98, Me, 2000, XP
Dil: İngilizce
Bilgi için: www.cdburnerxp.se



Eğer yazıcınız ile herhangi bir yazılım verilmediyse, ücretsiz olarak yayınlanan CDBurnerXP Pro, Nero gibi pahalı yazılımlar için en iyi alternatif. Birçok işleve sahip olan CD BurnerXP Pro, normal veri CD ve DVD'lerinin haricinde sistem açılış diskleri, müzik CD'leri ve ISO dosyaları da oluşturabiliyor. Sahip olduğu entegre CD rip aracı ile de kopya koruması olmayan müzik CD'lerinizi sabit diskinize kaydedebilirsiniz. Bunun haricinde sahip olduğu id3 etiket editörü ise müzik koleksiyonunuzu kontrol altında tutmanıza yardımcı oluyor. WAV dosyaları için entegre edilmiş olan küçük müzik editörü ise WAV dosyalarının MP3'e ve tam tersi yönde dönüştürülmesini sağlıyor. Son olarak kapak editörü ile de yazdığınız CD'ler için kapaklar tasarlayabilirsiniz.

İPUÇU 1: Verilerinizi, uygun şekilde ISO biçiminde hazırladıysanız CDBurnerXP Pro ile video DVD'ler de yazabilirsiniz. Bunun için ayrıca yine eCHIP'te (© eCHIP-Code Freeware) bulabileceğiniz DVDStyler programına da ihtiyacınız olacak. Bununla ilgili olarak ana programın yardımındaki *Working with CDBurnerXP Pro/Data CD/DVD/Video DVD* başlığı altında ayrıntılı bilgi bulabilirsiniz.

İPUÇU 2: Windows 2000 ve XP altında yönetici haklarına sahip olmayan kullanıcıların da CDBurnerXP Pro ile yazılabilmesi için ayrıca NMSAccess Service'in yüklenmesi gerekli. Bununla ilgili seçeneği *File / Preferences / Device Access* komutu altında bulabilirsiniz.

WINDOWS ARAYÜZÜ

İsim: Crystal XP 0.20
İşletim sistemi: Win 2000, XP
Dil: İngilizce
Bilgi için: www.svensoftware.de/crystalxp



Crystal XP, Windows için çok sık bir eklenti. Bu aracı kullanarak pencerelerin şeffaflığını istediğiniz gibi değiştirebilir ve masaüstünüzün arka planı devamlı görünmesini sağlayabilirsiniz. Crystal XP'nin asıl avantajı ise şık tasarımı değil, normalde arkada kalan pencerelerin diğerlerinin saydam olması sayesinde devamlı göz önünde bulundurulabilmesi. Bu işlev ayrıca iki pencerenin içeriğinin birbirleri ile kıyaslanmasında da büyük avantaj sağlıyor. Crystal XP, küçük bir ek özellik olarak isterseniz işlemci yükünü görev çubuğu üzerinde de görüntüleyebiliyor.

İPUÇU: Genel bir saydamlık değeri belirleyebilmek için Crystal XP penceresinin sol alt köşesinde bulunan *Inactive* düğmesine tıklamalısınız. Ardından *Transparency* altındaki kaydırma çubuklarını kullanarak etkin olan ve olmayan pencerelerin ne kadar saydam olacaklarını belirleyebilirsiniz. Yaptığınız değişiklikler Crystal XP'nin durumunu *Active* olarak değiştirdiğinizde uygulanacaktır. O anda açık olan pencerelerin saydamlığını *Applications* başlığı altından istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz. ■

KG/ Kadir Tuzaş, ktuztas@chip.com.tr

BAĞLANTILAR

www.sf.net: Birçok açık kaynak aracı; ilk olarak Sourceforge üzerinden yayınlanıyor.

www.download.com: Ücretsiz yazılım ve shareware programların yayınlandığı Amerikan temelli web sayfası.

www.photo-freeware.net: Dijital fotoğraf araçları hakkında özel bir site.

www.inndir.com: Ücretsiz araçlar, shareware yazılımlar ve tanıtım sürümleri bulabileceğiniz Türkçe kaynak.

www.downloadarsivi.com: Teknoloji haberleri ve geniş bir program arşivi.

www.programmerkezi.com: Çeşitli kategorilerde programlar indirebileceğiniz Türkçe arşiv.



Kişisel fotoğraf stüdyonuza sahip olun!!!

OLIVETTI fotoğraf yazıcıları Türkiye'de

NEW INK-JET PRODUCTS
2006

Taşınabilir ve çok fonksiyonlu yeni modellerimizle ister cep telefonunuzdaki resimleri Bluetooth ile basın, ister dijital kameralardan çıktı alın. Üstelik bir PC bağlantısı olmaksızın, nerede isterseniz orada....



MY_WAY

Taşınabilir InkJet Yazıcı

- 10x15 cm (4"x6") yüksek kaliteli renkli baskı 60 sn. 10x15 cm (4"x6") fotoğraf baskı 90 sn. Kenar boşluksuz baskı
- 4800 dpi'a kadar renkli baskı çözünürlüğü
- 3 mürekkepli renkli baskı sistemi
- Bilgisayar kullanmaksızın hafıza kartlarından baskı Compact Flash I/II, Multimedia Card, Microdrive, xD-Picture Card, Smart Media, Secure Digital, Sony Memory Stick Pro / Duo / Magic Gate
- Pictbridge uyumlu dijital kameralardan ve Bluetooth uyumlu cep telefonlarından baskı imkanı
- 1,9" 65000 renkli LCD ekran
- Harici 12V güç adaptörü, NIMH x 6 pil Otomatik adaptörü
- USB 2.0, USB 1.1, Pictbridge, Bluetooth
- Microsoft Windows 98SE, ME, 2000 ve XP MAC OS X 10.3 ve üzeri sistemlerle uyumlu
- 22 x 16,2 x 9 cm 1,6 kg



simple ANY_WAY

Çok Fonksiyonlu Yazıcı

photo ANY_WAY

Çok Fonksiyonlu Yazıcı

bluetooth ANY_WAY

Çok Fonksiyonlu Yazıcı



Yazıcı

- Dakikada 18 sayfa Siyah, 13 sayfa renkli baskı
- 1200 x 1200 dpi siyah, 4800 x 1200 renkli çözünürlük
- 4 kartuşlu baskı sistemi
- Kenar boşluksuz A4 ve 10x15 cm fotoğraf baskısı

Tarayıcı

- 600 x 600 dpi (geliştirilmiş 9600 dpi) çözünürlük
- 24 bit renkli, 256 (8 bit) gri tonlama
- Üstten kapaklı dizayn, kolay kullanım

Fotokopi

- 1200 x 1200 dpi'a kadar S/B ve renkli kopya
- PC'den bağımsız çalışabilme
- 25-400% zoom özelliği

Genel

- USB 2.0 / 1.1, Pictbridge uyumlu
- MS Windows 98SE, ME, 2000, XP, MAC OS X 10.3 ve üzeri uyumlu
- 19,6 x 46,2 x 33,9 cm 7,5 kg



Yazıcı

- Dakikada 18 sayfa Siyah, 13 sayfa renkli baskı
- 1200 x 1200 dpi siyah, 4800 x 1200 renkli çözünürlük
- 6 kartuşlu baskı sistemi (apsiyonel foto kartuş)
- Kenar boşluksuz A4 ve 10x15 cm fotoğraf baskısı

Tarayıcı

- 1200 x 1200 dpi (geliştirilmiş 9600 dpi) çözünürlük
- 24 bit renkli, 256 (8 bit) gri tonlama
- Üstten kapaklı dizayn, kolay kullanım

Fotokopi

- 1200 x 1200 dpi'a kadar S/B ve renkli kopya
- PC'den bağımsız çalışabilme
- 25-400% zoom özelliği

Genel

- Bluetooth ile kablosuz PC ve cep telefonu bağlantısı
- USB 2.0 / 1.1, Pictbridge uyumlu
- MS Windows 98SE, ME, 2000, XP, MAC OS X 10.3+
- Hafıza kart okuyucu, 11 format Compact Flash I/II, Multimedia Card, Microdrive, xD-Picture Card, Smart Media, Secure Digital, Sony Memory Stick Pro / Duo / Magic Gate
- 19,6 x 46,2 x 33,9 cm 7,5 kg



Yazıcı

- Dakikada 18 sayfa Siyah, 13 sayfa renkli baskı
- 1200 x 1200 dpi siyah, 4800 x 1200 renkli çözünürlük
- 4 kartuşlu baskı sistemi
- Kenar boşluksuz A4 ve 10x15 cm fotoğraf baskısı

Tarayıcı

- 1200 x 1200 dpi (geliştirilmiş 9600 dpi) çözünürlük
- 24 bit renkli, 256 (8 bit) gri tonlama
- Üstten kapaklı dizayn, kolay kullanım

Fotokopi

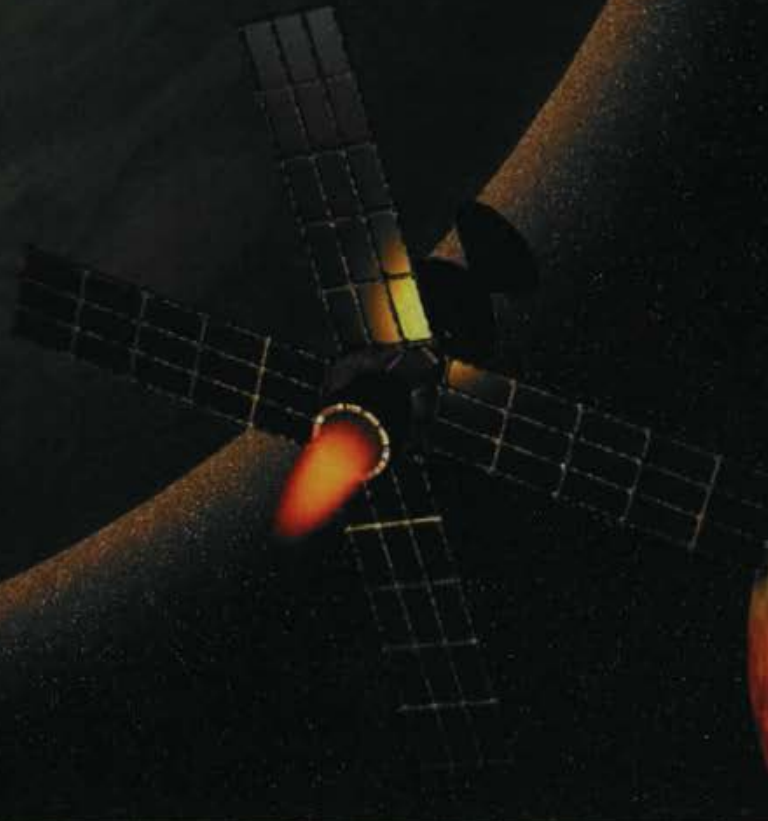
- 1200 x 1200 dpi'a kadar S/B ve renkli kopya
- PC'den bağımsız çalışabilme
- 25-400% zoom özelliği

Genel

- Bluetooth ile kablosuz PC ve cep telefonu bağlantısı
- USB 2.0 / 1.1, Pictbridge uyumlu
- MS Windows 98SE, ME, 2000, XP, MAC OS X 10.3+
- 19,6 x 46,2 x 33,9 cm 7,5 kg

Ayrıntılı bilgi için: www.olivetti.com

Dijital dünyaya hoş geldiniz



Dijital TV yayınlarını izleyebilmek için üretilen harici uydu alıcıları ve dijital uydu kartları arasındaki savaş kızışıyor. Dijital uydu yayınlarıyla ilgili tüm bilmeniz gerekenler bu yazıda

Ses ve görüntü sinyalleri analogdan dijitalle dönüştürülür ve sıkıştırılarak paketlenir, daha sonra bu paketler alıcıya gönderilir ve tersine işlemlerle açılarak ilk haline getirilir. Bu yayınların görüntü ve ses kalitesi analoğa nazaran çok daha nettir. Ayrıca yayın maliyetinin düşük olması sonucu tüm uydu yayınları hızla dijitalle geçmeye başladı, ve şu sıralar neredeyse hiç analog uydu yayını kalmadı. Kablo TV yayınlarının da yakın bir süre içerisinde dijitalle geçeceğini düşünürsek, analog teknoloji tarih olmaya yakın gibi görünüyor.

Dijital uydu yayınlarının izlenmesi

Dijital uydu yayınlarını izlemeniz için iki yöntem bulunuyor. İlki, harici bir uydu alıcısı kullanmak. Piyasada 150'ye yakın harici uydu alıcısı bulunuyor. Bu kadar seçenek arasında seçim yapmak oldukça güç. O zaman nasıl doğru bir seçim yapmalı? Öncelikle cebinizi kontrol etmenizde fayda var. Almak cihaz için ne kadar para ayırabildiğinizi belirlemeniz gerekiyor. Akabinde, şifreli / şifresiz yayınlar, hareketli / sabit anten, program rehberi, kısa yollar ve bu gibi

kıstasları daha da çoğaltabilirsiniz. Tüm isteklerinizi belirledikten sonra seçim yapmanız kolaylaşacaktır.

Gelelim ikinci yönteme: Bu yöntemde ise dijital uydu kartıyla PC'nizde televizyon kanallarını izleyebilirsiniz. Bu ürünlerde harici uydu alıcılarına göre seçim yapmak daha kolay. Çünkü piyasada satışta bulunan altı veya yedi farklı marka bulunuyor. Genelde hepsinin teknik özellikleri birbirlerine yakın. İzleyebileceğiniz kanal sayısı çanak anteninizin sayısına, büyüklüğüne, LNB türüne ve ikamet ettiğiniz şehre göre değişiklik gösterebiliyor. Bu olumsuzlukla- →

YAZILIM GELİSTİRME UZMANI OLUN!

Başarılı bir kariyer, güvenli bir gelecek için
Bilge Adam'a gelin, uluslararası geçerliliğe sahip
sertifikaları alarak iş dünyasının tercihi siz olun.

BilgeAdam
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ AKADEMİSİ

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Learning Solutions

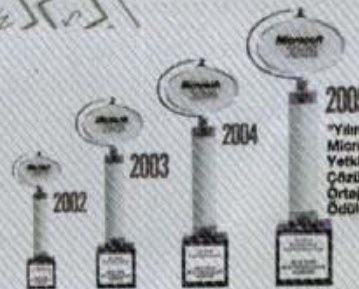


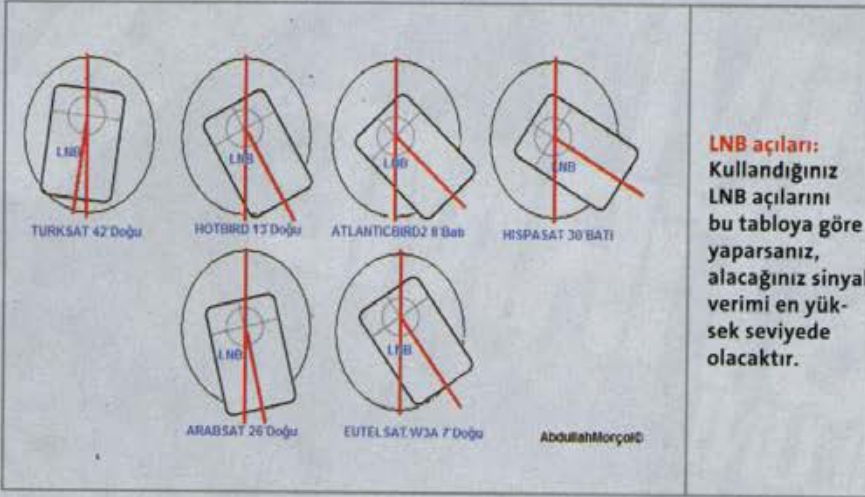
0212 337 66 77



www.bilgeadam.com

Town Center (Bakırköy) • Beşiktaş • Kadıköy • Bakırköy • Fatih





rın önüne geçmek için, mümkün oldukça büyük çaplı bir çanak anten kullanmalısınız. Yani çanak ne kadar büyük olursa, o kadar fazla yayın alırsınız. LNB türüne gelince, piyasada pek çok marka LNB mevcut. Bunların kalite derecesine göre de kanal sayısı ve kanalların görüntü kalitesi farklılıklar gösterebiliyor. Bu kısa bilgilerden sonra dilerse, kurulumun nasıl yapılacağına kısaca bir göz atalım.

Donanım kurulumu ve program ayarlarının yapılandırılması

Yaptığımız kurulumda harici uydu alıcısı olarak CONAX 7000 FTA CLASS ve dijital uydu kartında INCA DVB uydu alıcı kartını kullandık. İki cihazın da kurulumu oldukça kolay. CONAX 7000 FTA CLASS'ın kurulumunu, ürünü satın aldığınız servis yapıyor. Ama kendiniz yapılandırmak istiyorsanız, LNB ve uydu seçimi yapmanız yeterli oluyor. Genelde Türk kullanıcılar, Türksat ve Hotbird uydularını seçiyor. Bu seçimleri yaptıktan sonra, kanal arama işlemini gerçekleştirmeniz gerekiyor.

INCA DVB dijital uydu alıcısında kurulumu kendiniz yapılandırmak zorundasınız. Ama kurulum kılavuzu oldukça başarılı; kurulum, en ince detaya kadar anlatılmış. Tüm bu ayarları yaptıktan sonra, uydu kanallarını izlemeye hazırsınız. Kanalları değiştirirken bazı kanalların açılmadığını göreceksiniz. Bunlar şifreli, yani ücret ödeyerek izlenen kanallar. Kullandığımız bu iki alıcı sayesinde, şifreli yayınları izlemeniz de mümkün.

Harici uydu alıcısı ile şifreli kanalları izlemek için Emu güncellemesi gerekiyor. Bunun için receiver'ı, Rs232 Kablo ile bilgisayara bağlamalısınız. Daha son-

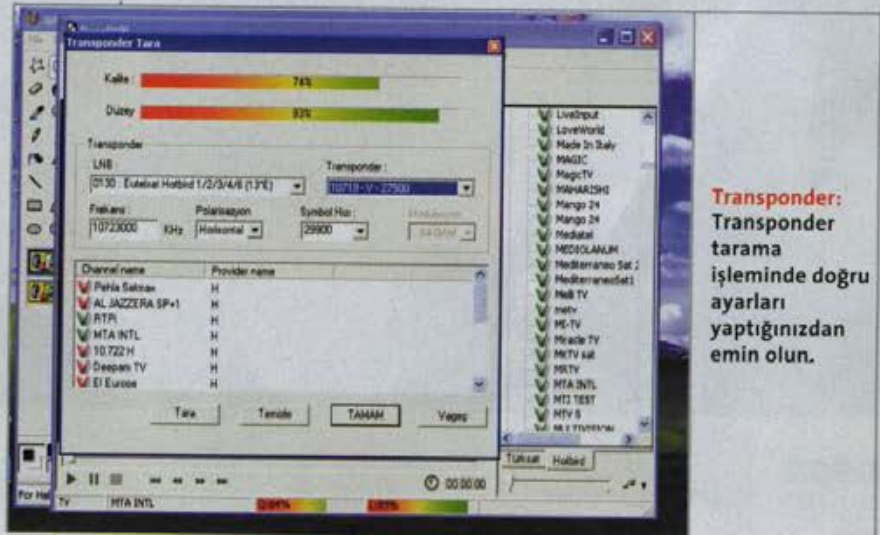
ra internet üzerinden indireceğiniz FTA loader programı ile Emu yazılımını cihaz üzerine yüklemeniz gerekiyor. Bu işlem oldukça kolay. Önemli olan doğru Emu yazılımını bulmanız. Bunu da www.google.com adresinden yapacağınız basit bir arama ile sağlayabilirsiniz. Bu iş biraz karışık gibi görünse de, doğru program ve yazılımla kolaylıkla gerçekleştirilebileceğiniz bir işlem.

Gelelim dijital uydu kartına... Şifreli yayınları birlikte gelen program ile izlememiz mümkün değil. Bunun için ProgDVB programını kullanabilirsiniz. www.progdvb.com adresinden bu yazılımı edinebilirsiniz. Programın kurulumu zor olmasa da, bazı ince ayrıntılara dikkat etmeniz gerekiyor. Bunun için, yazılımın devamındaki ayarları yavaş yavaş ve tekrar ederek yapmaya özen gösterin:

Uydu kartını sisteminize tanıttın ve Prog DVB programını kurun. Program çalıştığında sol tarafı beyaz sağ tarafı ise siyah boş bir pencere karşınıza gelecek-

tir. Burada ilk olarak *Settings / Device list* seçeneğini seçin. Listede TwinHan DVB-S'in solunda yeşil bir kart simgesi bulunmalıdır. Eğer yoksa, kartı seçtikten sonra *Start* tuşuna basarak kartı başlatmanız gerekir. Şimdi, kullanacağımız uydu için DiSEqC ve LNB ayarlarını yapmak üzere *Settings / DiSEqC* seçeneğini işaretleyin. Eğer iki uydu anteni kurmayı düşünüyorsanız Türk ve yabancı kanalları alabilmek için en iyi seçenekler Türksat ve Hotbird uydularıdır. Bu durumda DiSEqC menüsünde önce *1.0 or 2.0* seçeneğini işaretleyin. Eğer tek bir uydu anteni kullanacaksanız bu bölümdeki *none* seçeneğini işaretleyin. Ardından ilk *not connected* satırına ve daha sonra da *Add LNB* tuşuna tıklayın. Açılacak olan pencerede diğer hiçbir özelliğe dokunmadan sadece *Satellite* bölümü altındaki listeden ilk çanağınızın dönük olduğu uyduyu seçip *OK* tuşuna tıklayın.

Ardından ikinci sıradaki *not connected* satırına tıklayıp aynı işlemi ikinci uydu için de tekrarlayın. Hotbird 0130, Türksat ise 0420 kodu ile listelenmektedir. Hangi uydunun ilk sırada olduğunu da donanımı bağlayan servis elemanından öğrenebilirsiniz. (Çanak anten ve LNB'lerinizi profesyonel bir servise bağlatmanızı öneririz.) Uydu kanallarını aramak için *Channel list / Channel search* menüsü altından var olan tüm LNB'leriniz için kanalları aratmanız gerekecektir. Eğer birden fazla uydunuz varsa, hepsi için bu işlemi tekrarlayın. ProgDVB, uydu üzerindeki farklı dağıtıcılar üzerinde yer alan şifreli, şifresiz tüm kanalları taramaya başlayacaktır. Biraz zaman alan işlem sona erdikten →



Transponder:
Transponder tarama işleminde doğru ayarları yaptığınızdan emin olun.



HP VE BİLGE ADAM İŞBİRLİĞİ İLE...

TÜRKİYE'DE İLK! HP'DEN BİLGİSAYAR ALANA, ÜCRETSİZ EĞİTİM!

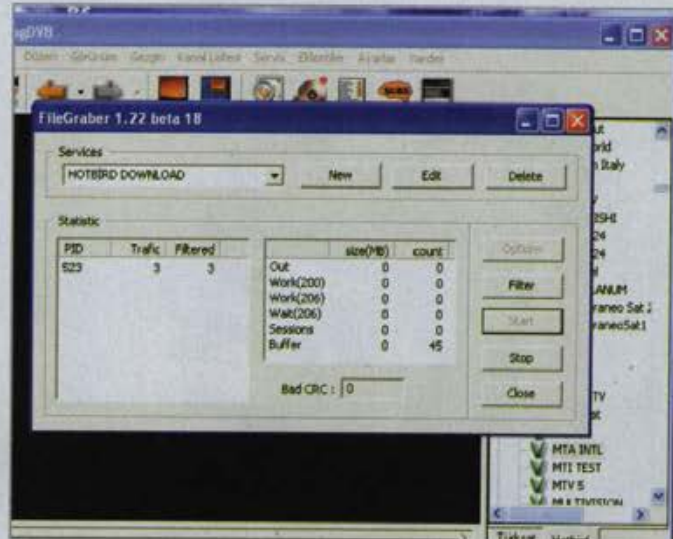
Şimdi son teknoloji ürünü HP dizüstü ya da masaüstü bilgisayarlardan birini alın, Bilge Adam şubelerinde ücretsiz eğitim alma şansını yakalayın. Siz de bu fırsattan yararlanmak istiyorsanız Sınıf İçi Temel Bilgisayar ya da Web Tasarımı Eğitimi ile Microsoft Office 2003* ve Microsoft XP'yi kapsayan interaktif e-eğitiminizi alın**. Eğitiminizi tamamladığınızda HP ve Bilge Adam onaylı sertifikaları alma şansını, sınıf içi eğitiminize devam etmek istediğinizde de çeşitli dallardaki eğitimlerde size özel uygulanacak 2.400 YTL'ye varan indirimlerden yararlanma fırsatını kaçırmayın!

BilgeAdam
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ AKADEMİSİ

Arayın (0212) 444 79 79
Tıklayın www.hpegitim.com
Uğrayın En yakın HP yetkili satıcısı



© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tüm hakları saklıdır. Compaq grubu İngiltere'deki yeni HP Compaq şirketleri kuruluşudur ve Hewlett-Packard Company bünyesindedirler. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ticari markası veya tescilli ticari markasıdır.
** Eğitim için son başvuru 15 Mart 2006 tarihidir. Sınıf yoğunluğuna göre Bilge Adam 15 Mart 2007 tarihine kadar eğitim verme hakkını saklı tutar. Sınıfı dolu ise belirtilen tarihler içinde olmak kaydıyla, kişi başka bir dönemde eğitime cihili olabilir. Kampanya 15 Kasım 2005 tarihinden itibaren geçerlidir. *Microsoft Office Word 2003, Microsoft Office Excel 2003, Microsoft Office PowerPoint 2003, Microsoft Office Outlook 2003, Microsoft Office Publisher 2003 (web sitesi tasarımı) eğitimlerini kapsar.



sonra da bulunan kanallar liste olarak sağ bölümde size sunulur. Kanallar, dağıtıcılara göre gruplanıp listelenecektir. Uydular arasında geçiş yapabilmek için, alt taraftaki sekmeleri kullanabilirsiniz. Bu uydu kanal listelerini taratmak yerine, hazır olarak bilgisayara indirip ProgDVB programına kaydetmeniz mümkün.

Bunun için www.kingofsat.net/satellites.php sitesinden faydalanabilirsiniz. Kullandığınız uydunun yanındaki disket işaretine basarak kanal listelerini bilgisayarınıza indirebilirsiniz. Daha sonra bu dosyayı ProgDVB klasörü altındaki Transponders klasörü içine taşımanız yeterli olacaktır. Bundan sonra şifreli yayınları izlemek için yapmanız gereken birkaç eklentiye ProgDVB klasörüne kopyalamanız gerekiyor. Bu eklentilere www.google.com adresinde yapacağınız kısa bir arama ile kolaylıkla erişebilirsiniz. Türkiye'de aboneliği satılmıyor olsa da, yabancı şifreli yayın paketlerinin kırılıp izlenmesi bir suç. Aynı durumun, Türkiye'de bu türde yayın yapan şifreli yayınlar için de geçerli olduğunu belirtmeliyiz.

Dijital uydu kartının avantajları

Uydu kartlarının en büyük avantajlarından biri, izlediğiniz yayını kaydetme özelliğidir. ProgDVB programı ile tek bir tuşa basarak yapabileceğiniz bu işlem, istediğiniz bir yayını MPEG2 biçiminde kaydetmenizi sağlıyor. Kaydettiğiniz dosyalara ProgDVB klasöründeki Record klasöründen erişebilirsiniz. Uydu kartlarının ikinci bir avantajı ise çevrim dışı download yapılabilme

özelligi. İnternet erişimi sağlayan uydu firmaları üzerinden o an işlemde olan verilere ulaşmanız mümkün. Biz denememizi Türksat üzerine gerçekleştirdik. Türksat'ta kullanmadığınız herhangi bir kanal üzerinde sağ tıklayın ve **özelliklere** girin frekansları 12054000 H 24740 5/6 olarak ayarlayın ve **tamama** basın. ProgDVB servis kısmından **Prog file grabber**'a tıklayın. **New**'e basarak yeni bir değer oluşturabilir ya da mevcut değeri **Edit**'e tıklayarak düzeltebilirsiniz. İsim kısmına, istediğiniz bir ismi verin "Download" gibi. Dikkat edilmesi gereken PID no'sunun doğru girilmesi, 7020 olması gerekiyor. Daha sonra **ok**'e basın. **Options** kısmına tıklayın ve burada Directories altında dosyaların incecği klasörleri belirleyin. Ardından **filter** seçeneğini etkin hale getirin. Yoksa gereksiz pek çok dosyayı bilgisayarınıza indirmiş olursunuz. Daha sonra **Start**'a basmanız yeterli olacak ve download

başlayacaktır. Yalnız bilgisayarınızdaki anti virüs programının doğru çalıştığından emin olun çünkü birçok virüslü dosya gelecektir.

Gelecekte bizi dijital yayından çok daha fazlası

Dijital yayın standartları arasına girmeyi başaran HDTV standartı, dijital platforma göre yüksek görüntü ve ses kalitesi ile hızla gelişmeye devam ediyor. Şu an Hotbird uydusu üzerinde bir kanal, bu standart ile yayın yapıyor. 2006 yılı sonuna kadar bu sayının 10'u bulması bekleniyor. HDTV yayını, yüksek kalitede video sinyali ve dolby dijital sesi bir arada sunmayı amaçlayan bir dijital yayın standardı. Bu standart geniş bir bant işgal ettiği için, yayıncı firmalar tarafından fazla ilgi çekmiyor. Ancak biz, gelecekte hak ettiği ilgiyi bulacağından eminiz. ■

Yavuz Şahin yavuz@chip.com.tr

Device list		
Name	File name	Version
Broadcast client	BroadcastClient.Device	1.05
KWorld DVB	KWorld.device	1.01
Netcast DVB CARD	Netcast.device	1.01
Budget-PCI-Card	Nova_PCI.device	1.12
Budget-USB-Box	Nova_USB.device	1.12
Pinnacle	Pinnacle.Device	1.02
PIP client	PIP.Device	1.01
Sky Star1 over TT - Hard mode [card 1]	SkyStar1TT.Device	1.29
Sky Star1 over TT - Soft mode [card 1]	SkyStar1TT.Device	1.29
Sku Star 2	SkuStar2.Device	1.01
Support :		
Diseqc commands (support diseqc 1.2)		
Remote control		
Options dialog		
Disable power on LNB		
CAM interface		
More than one card		
22KHz control		

Kart seçimi:
ProgDVB programının düzgün çalışması için uydu kartınızın modelini doğru seçmelisiniz.

DAİMA YÜKSEĞE!



Bilgisayar performansını zirveye taşıyacak
GIGABYTE™ anakart teknolojileri;



Anakart birleşenlerinde en ileri endüstri standartlarının bulunduğu platform.



Yüksek performansa daha serin ve daha sessiz ulaşım.



Anakartın performans ayarlarına tek bir merkezden, kolayca; kontrol ve müdahale imkanı sağlayan arayüz.



İşlemciden daha fazla verim almayı sağlayan üstün teknoloji.



İşlemci ile bellek arasındaki bant genişliğini ayarlayarak %10 performans artışı.



BIOS Setup üzerinde kolayca BIOS güncelleme imkanı.



KONT

www.kont.com.tr

T: 216-528 55 00
F: 216-499 32 33



HIZLI SİSTEM

www.hizlisistem.com.tr

T: 212-454 99 00
F: 212-652 02 42

GIGABYTE™
TECHNOLOGY

Upgrade Your Life™

www.gigabyte.com.tr
www.gigabyte.com.tw



DVD yazıcıların altın çağı

DVD yazıcı fiyatlarının 50 dolar altına inmesine rağmen hâlâ ülkemizde en çok satılan optik cihazın CD yazıcı olduğunu biliyor musunuz? Oysa şimdi DVD yazıcı almanın tam zamanı.

Kullanım alışkanlıkları yüzünden ya da 20 dolar daha tasarruf edebilmek için, pek çok kullanıcı kendini DVD yazma/kopyalama gibi bir lüksten mahrum bırakıyor. Oysa yaklaşık 800 dolar ödeyip bir PC satın aldıktan sonra 20 doların hesabını yapmak hiç de ileriye dönük bir adım değil. DVD okuyup CD yazabilen çok amaçlı optik cihazlar, DVD yazıcılar pahalıyken ara çözüm olarak epey işe yaradıysa da, artık bu cihazlara pek gerek yok.

Zira hem yazılabilir DVD'lerin hem de DVD yazıcıların fiyatları oldukça makul seviyelerde. Bu bir yana, sadece tek bir DVD yazıcı olarak tüm optik okuma/yazma ihtiyaçlarınızı karşılayabilirsiniz. Yani sanılanın aksine, CD/DVD kopyalamak için ikinci bir optik cihaza gerek yok.

DVD yazıcılardaki biçim kargaşası sona erdi

Yeniden yazılabilir DVD'ler de tıpkı ye-

niden yazılabilir CD'ler gibi çok tutulmadı. Yazılabilir medya fiyatları düşünce, kullanıcılar aynı medyayı silip tekrar kullanma fikrini çok pratik bulmadı. DVD yazıcıların yaygınlaşmasına uzun süre engel olan biçim karmaşasının sonunda bir kazanan yok gibi. Zira testimizdeki DVD yazıcıların hepsi artı ve eksi medyaları okuyup yazabiliyor ve nerdeyse hepsinde çift katman desteği (özel tasarımı harici bir model dışında) bulunuyor, hatta bunlara ek →



'Prestij'dir

Penta'nın prestiji, işbirliği yaptığı büyük markalarla paralellik taşır. Birlikte çalıştığı her prestijli marka, bayilerinin gelişmesine, büyümesine katkıda bulunur.



pcAnywhere: Uzaktan erişim için kullanılabileceğiniz başarılı bir yazılım.

olarak bazılarında DVD-RAM desteğinin bile bulunduğunu hatırlatalım. Super-Multi olarak anılan bu yazıcılar gerçekten de bu tanımlamayı hak ediyor. Çift katman demişken, bu konuya biraz değinmekte fayda var. Dual layer, yani çift katmanlı DVD'lerle elde edilen 8,5 GB'lık kapasite kulağa gerçekten de hoş geliyor. Fakat hem fiyatlarının çok düşmemesi hem de 4,5 GB'lık tek katmanlı DVD'lerin pek çok kişi için yeterli olması, çift katmanlı DVD'lerin önündeki en önemli engeller oldu. Ayrıca kullanıcıların çoğu 8,5 GB'lık değerli veri yedeklerini tek bir medyaya

emanet etme konusunda çekimser kaldılar. Tüm bu sebepler bir kenara, Blu-Ray ve HD diskler de "ha geldi ha gelecek" şeklinde sürekli gündemde olunca çift katmanlı DVD'ler pratikte pek işe yarar bir alan bulamadı. Ayrıca 8,5 GB kapasiteye ihtiyaç duyabilecek bir uygulama da olmayınca, çift katman DVD üzerinde gelen az sayıdaki film ya da oyun, çift katman DVD'lere sancak olamadı. En büyük sebeplerden biri de çift katman DVD'lerin kuşkusuz geriye doğru uyumsuzluğu. Kaldı ki bu son dezavantaja sahip olmamasına rağmen, çift taraflı DVD'lerin de sonu çift katmanlı DVD'lerden farklı olmadı. Bazı kullanıcılar her iki tarafı da kullanan bu medyaları nasıl tutacaklarını bilemedi.

Gerek çift taraflı DVD'ler gerekse çift katman için her şey tamamen bitmiş değilse de, BlueRay Disc ve High Definition medyaların yaygınlaşma süreci içerisinde şu ana kadar popüler olamayan bu biçimlerin bir anda ilgi odağı olabileceğini düşünmek için pek geçerli bir neden görülüyor.

Nedir şu Blu-Ray ve HD (High Definition) disk mevzuu?

Yüksek çözünürlüklü video yayıncılığı

adım adım gelişirken, çalınan minarenin kılıfı çoktan hazır. Fiziksel olarak dışardan bakıldığında normal bir DVD'ye benzese de, çok daha yüksek kapasite sunan iki yeni biçim geliyor: Blu-Ray (BD) ve HD-DVD. Bu biçimlerin (her zaman olduğu gibi) birbirlerine karşı avantaj ve dezavantajları var ve kesin bir üstünlükten söz etmek (en azından şimdilik) mümkün görünmüyor. BD tek katmanda 25 GB kapasite sunabilen Apple, Dell, Hitachi, HP, JVC, LG, Mitsubishi, Panasonic, Pioneer, Philips, Samsung, Sharp, Sony, TDK gibi üreticilerin desteklediği bir biçim. 13 saatlik normal TV, iki saatten fazla



Kafa çoktan hazır: Philips, yaklaşık 2 yıl önce BD yazıcılar için geriye doğru uyumu da sağlayabilen kafayı üretmişti.



» TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

iyi

FİYATI
BİLGİ İÇİN

60 \$ + KDV
www.philips.com.tr



Değişebilir kapak: Yazıcıyla birlikte değişebilir siyah kapak da geliyor.

- + Yüksek performans
- + Başarılı kutu içeriği
- + Başarılı teknik destek

Dâhili DVD yazıcılar

Philips DVDR-1648K

0 bir şampiyon

DVD yazıcı satın almayı planlıyorsunuz. Hem performanslı bir model hem de güvenilir destek istiyorsunuz. Evet, aradığınız yazıcı bu.

■ Yapısal olarak büyük benzerliklere sahip olduğu BenQ DW-1640'ı kıran kırana bir yarışın ardından genel toplamda geçmeyi başaran Philips DVDR-1648K, hızlı ve başarılı bir DVD yazıcı arıyorsanız kesinlikle beğeneceğinizi düşündüğümüz bir aygıt. Ürünün test sonuçlarına baktığımızda her kategoride başa gürşen sonuçlara imza attığını görüyoruz. DVD ve CD kopyalama testlerinde testteki en iyi dereceleri elde eden yazıcı, DVD/CD veri aktarım testlerinde de başarılı oldu. Yani bu yazıcı, bazı açılardan iyi bazı açılardan kötü denebilecek bir ürün değil. Genel olarak tüm test kategorilerinde başarılı bir tablo söz konusu.

Philips DVDR-1648K için "keşke" diyebileceğimiz tek bir nokta var. O da testteki bazı katılımcılarda bulunan DVD-RAM desteğinin eksikliği. Ancak bu çok yaygın bir biçim olmadığından, pratikte bunun bir eksiklik olarak düşünülebileceği de şüpheli. Philips DVD yazıcılarda üretim hatasından kaynaklanan problemlerle karşılaşıldığında garanti süresi içinde birebir, hatta mecburiyet durumunda daha iyi bir modelle ürün değişimi yapılması, kuşkusuz ürün desteği konusunda kullanıcıya güven veriyor. Sonuç itibarıyla Philips DVDR-1648K gerek performans ve kutu içeriği, gerekse teknik destek açısından testteki yedi rakibini geçmeyi başararak, birinci olmayı hak ediyor. →





Intel® Xeon™ İşlemci ile
ihtiyaç duyduğunuz an güvenilirlik.
Başka bir ifadeyle, her zaman.

KOBİkurtaran



Intel® Xeon™ İşlemci tabanlı SNC Sunucular ile,
kurumsal açıdan kritik bilgi işlem çözümlerinin
yüksek bulunabilirlik seviyesine güven duyabilirsiniz.



Fiyatlar başta el yakacak: Pioneer PC için ilk Blu-Ray yazıcıyı üreten firmalardan. Fiyatlar ilk başta astronomik olacak.

HDTV kaydı yapabilen BD, hızlı bir başlangıç yapacak gibi; zira Sony PS3'te optik sürücü olarak BD kullanacak. Öte yandan üretim maliyetinin görece yüksek oluşu BD için önemli bir handicap. HD-DVD'nin arkasında ise Toshiba, NEC, HP ve Sanyo gibi üreticiler var ve Microsoft ve Intel'in de desteğini unutmamalıyım. Tek katmanda 15 GB kapasite sunan HD-DVD üretim maliyetinin düşüklüğüyle ön plana çıkıyor. Ocak 2006'daki Tüketici Elektronik Fuarında (CES-Las Vegas) BD ve HD-DVD cihazları görücüye çıktı. Yaza doğru piyasada görülecekleri tahmin ediliyor.

Şimdilik geleceği bir kenara bırakıp günümüze bakalım. Eğer PC'nizde sadece ofis uygulamaları çalıştıran biri değilseniz fiyatları bu kadar düşmüşken bir DVD yazıcı almamanız için hiçbir sebep yok. Sekiz adet dahili, iki adet de harici DVD yazıcının katıldığı testimiz bu noktada sizin için umarız aydınlatıcı ve yol gösterici olur.

Dâhili DVD yazıcılar

NEC ND-4550A: DVD okuma performansı testinde aktarım oranı açısından tüm test içindeki en iyi performansı ortaya koyan NEC ND-4550A, desteklediği biçimler açısından tam bir hazine. Aslına bakacak olursak, DVD±R/RW ve DVD±R ÇK (çift katman) desteği, testteki yazıcıların neredeyse hepsinde tamamen ya da kısmen var. Fakat bu yazıcı bu biçimleri tam olarak desteklemekle kalmıyor, ek olarak listeye DVD-RAM'i de katıyor.

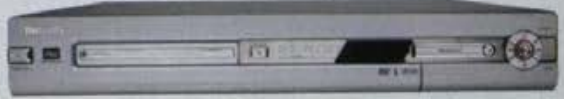
Genel olarak değerlendirdiğimizde başarılı diyebileceğimiz bu yazıcıyla birlikte Ahead Nero yazılım paketinin geldiğini belirtelim.

Samsung Writemaster SH-W162C: Sa-

hip olduğu Automatic Ball Balancing System özelliğiyle yazım sırasındaki sarsıntıların yazma kalitesini etkilemesine engel olan Samsung SH-W162C, yine bu sistem sayesinde genel olarak titreşimi azalttığı için kasa içindeki sabit diskin zamanla titreşimden zarar görmesini de engellemiş oluyor. Ortalamanın üzerinde bir performans sunan yazıcının, testteki en uygun fiyatlı katılımcı olduğunu belirtelim. Fakat beraberinde yazılım gelmemesi önemli bir dezavantaj.

NEC ND-3550A: Gerek DVD yazmada gerekse okumada performansı tatmin-kâr olan bu yazıcı, söz konusu CD ortamı olunca aynı başarıyı gösteremedi ve ne yazık ki bu da genel toplamda daha iyi bir derece almasına engel oldu. Yazıcının kutusundan Ahead Nero yazılım paketi çıkıyor.

Asus DRW-1608P2S: Asus DRW-



Yeni trend: DVD kaydedicilerin DivX destekli ya da sabit diskli olanları da var.

Dâhili DVD yazıcılar

BenQ DW-1640

Kaliteden ödün vermeyin

Sekiz dahili DVD yazıcının katıldığı testimizde test birinciliğini kılpayı kaçırın bu yazıcı, uygun fiyatıyla, parlayan bir yıldız.

■ Daha önce belirttiğimiz gibi, testler sırasında kolayca fark ettiğimiz bir konu, test birincisi Philips DVDR-1648K ile BenQ DW-1640'ın birbirine yakın sonuçlar elde etmesiydi. Yani BenQ DW-1640'ı satın aldığınızda, aslında uygun fiyatlı fakat performanstan ödün vermiş bir ürün almış olmayacaksınız. Test birinciliğini, hatta hem performans hem de uygun fiyat birinciliği ödülleri bir arada almayı ucuz ucuna kaçırmış bir yazıcı almış olacaksınız. Gerçekten de BenQ bu yazıcıyla iyi bir iş çıkarmış. Performans testlerine test dâhilindeki iddialı sonuçlara imza atan yazıcı, fiyat konusunda da neredeyse rakipsiz olunca,

uygun fiyat ödülümüzü de rahatlıkla almayı başarıyor. Ürün, Philips DVDR-1648K ile benzerliğinin bir dezavantajı olarak DVD-RAM desteği sunmuyorsa da, daha önce belirttiğimiz gibi, bu eksikliği hissedecek kullanıcı sayısı yok denecek kadar az. Testimizdeki katılımcıların hepsi kendilerine özgü bazı özelliklere sahip. BenQ DW-1640'a baktığımızda öne çıkan iki teknoloji görüyoruz. Tilt Control ve WOPCII (Walking Optimal Power Control) sayesinde yazma sırasında lazer ışınının medya üzerine sürekli olarak dik açıyla gelmesi ve yazma için gereken optimum gücün kullanılması sağlanıyor.



» UYGUN FİYAT

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYATI
BİLGİ İÇİN

51 \$ + KDV
www.benq.com



Ses bağlantıları: Bu yuvalardan birine uygun kabloyla ses kartını bağlamayı unutmayın.

- + Yüksek performans
- + Başarılı kutu içeriği
- + Uygun fiyat

maxell®

Hitachi Maxell Japan

kaliteyi hisset



ÖDÜL KAZANAN KALİTE

MAXELL'e özel HGX teknolojisi sayesinde hatasız kayıt ve üstün hassasiyet ile ilgili bilgilerinizi yıllar boyunca güvenle saklayın.

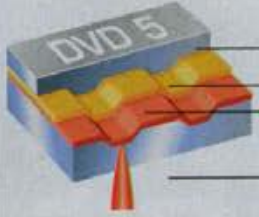


mersa

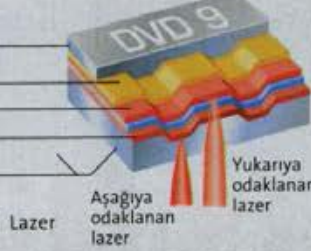
maxell Türkiye Distribütörü | www.mersanet.com | 0212 220 10 55 (pbx)

DVD BİÇİMLERİ

DVD-5 kayıt medyası



DVD-9 kayıt medyası



Düşük kapasite: DVD-5 biçimi sadece bir veri katmanına sahip ve en fazla 4,7 GB veri depolayabiliyor.

Yüksek kapasite: DVD-9 biçimi iki veri katmanına sahip ve 8,5 GB'ta kadar veri depolayabiliyor.

1608PS'nin kutusundan Ulead DVD Movie Factory 4.0 Suite SE, Nero v.6.6.0 (OEM suite), IDE ve ses kablosu hatta Türkçe kurulum kılavuzu çıkması bizi şaşırttı. Testteki katılımcılardan bazıları bırakın donanımı beraberinde yazılım bile getirmiyor.

Bu noktada Asus'u takdir etmek gerek. Ayrıca hem DVD+R hem de DVD-R çift katman medyalara 8x yazabilen tek yazıcının Asus DRW-1608P2S olduğunu da belirtelim. Öte yandan yazıcının performans testlerinde başarılı olduğunu söylemek zor.

LG GSA-4163B: Testteki 8 adet dâhili yazıcının 3 tanesi siyah ön panele sahipti. Yani bu cihazlarda gelenek halindeki bej renk, artık pek çok kullanıcı için cazip değil. LG GSA-4163B de siyah ön panele sahip yazıcılardan biri. DVD kopyalama testinde sabit diskten kopyalama yaparken çok başarılı olan yazıcı, DVD'den kopyalama testinde vasatın epey altında kaldı. Çift katman desteğini kısmen veren (sadece DVD+R) yazıcıyla birlikte yazılım gelmiyor.

LG GSA-4165B: Özellikle DVD yazma

testlerinde başarılı olamaması yüzünden kendine ancak son sırada yer bulabilen LG GSA-4165B DVD-RAM destekli olmasıyla beğenimizi kazandıysa da, beraberinde yazılım gelmiyor oluşu bu olumlu havayı yok ediyor.

Harici DVD yazıcılar

Nu EDW-082 (harici): Bu yazıcı gerçekten de her zamanki basit paradoksu tüm açıklığıyla yansıtıyor; Performans mı daha önemli, konfor mu? Cevap tamamen sizin kişisel tercihlerinizde ve kullanım alışkanlıklarınızda.

Nu EDW-082 ince ve hafif bir DVD yazıcı. Tipik bir dizüstü bilgisayar yazıcısından çok farklı değil. Bu noktada oldukça ergonomik olduğunu söylemek mümkün. Fakat yazıcının performansından pek de hoşnut kalmadığımızı belirtelim.

Hem yatay hem de (beraberinde gelen ayakla) dikey çalışabilen yazıcı 14 x 16,5 x 2 cm boyutlarında ve 390 gr. Çift katman desteğini sadece DVD+R medyalara (2,4x) veren yazıcı, dizüstü PC kullanıcıları için ilginç olabilirse de yüksek sayılabilecek fiyatını da göz ardı etmemek gerek.

Harici DVD yazıcılar

Philips SPD3000CC

Harici fakat hızlı

Harici DVD yazıcı satın almak isteyenler için sağlam, uygun fiyatlı ve kesinlikle performanslı bir çözüm.



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYATİ
BİLGİ İÇİN

105 \$ + KDV
www.philips.com.tr



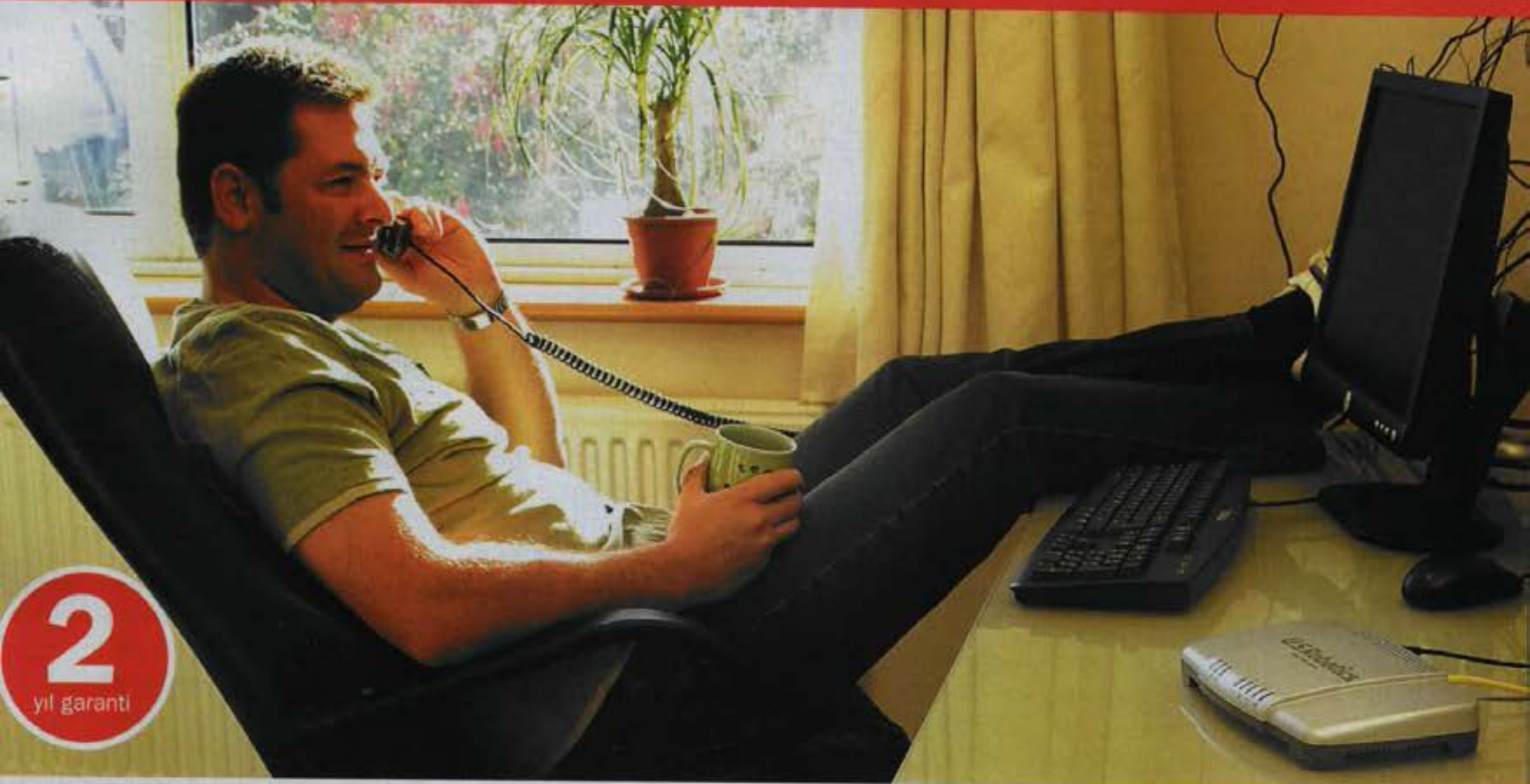
Harici çıkış: Cihazda ses bağlantısı için soket de unutulmamış.

- + Yüksek performans
- + Görece uygun fiyat
- Büyük ve ağır

■ Harici DVD yazıcılar her bilgisayar kullanıcısının sürekli elinin altında bulunması gereken cihazlardan değilse de, bazen çok gerekli olabilir. Eğer dizüstü bilgisayarınızı masaüstü PC yerine kullanıyorsanız ve DVD yazıcınız yoksa, kuşkusuz harici DVD yazıcı sizin için elzem. İşin ilginç tarafı, eskiden harici yazıcılarla dâhili modeller arasında bir performans farkından söz edebilirken, artık bir harici DVD yazıcı pekala dâhili yazıcılarla boy ölçüşebiliyor. Philips SPD3000CC de işte böyle bir yazıcı. Teste katılan dâhili yazıcıların çoğunu geçen değerlere imza atan ürün, özellikle CD yazma testinde şahlanarak test rekorunu kırdı. 8x

DVD+R, 4x de DVD-R çift katman yazma hızına sahip olan yazıcı Ahead Nero OEM Suite ve Türkçe kurulum kılavuzuyla geliyor. Yazıcının performans avantajının temelinde dâhili yazıcı mimarisini kullanması yatıyor. Zira 16,5 x 24 x 5,5 cm'lik boyutlarıyla cihazın masa üstünde epey yer kapladığını söylemek mümkün. Ayrıca 1,5 kg'lık ağırlığını da dikkat alırsak bu yazıcının sürekli mobil olarak kullanmaya pek uygun olmadığını söyleyebiliriz. Sonuç itibarıyla bir şekilde mevcut sisteminizi değiştirmeden sisteminize yeni bir DVD yazıcı eklemek istiyorsanız bu performanslı yazıcı sizin için biçilmiş kaftan.

USRobotics ile Tam Gaz İnternet



2
yıl garanti



USR205473 USRobotics Kablosuz ADSL2+ Modem

109 \$ + KDV

- 9110 Modem
- ADSL / ADSL2 / ADSL2+ genişbant modem
- 24Mbps download hızı
- 54 Mbps kablosuz veri aktarım hızı
- 1 port router ile (ek switch kullanarak) güvenli İnternet paylaşımı
- Gelişmiş SPI özellikli firewall
- "VPN Pass Through" desteği (VPN Termination özelliğine yükseltilebilir)
- DMZ ve "Virtual Server" desteği
- CD'ye ihtiyaç duymadan çok basit kurulum
- İnternet'te sörf yaparken aynı hat üzerinden telefon görüşmesini de mümkün kılan splitter (ücretsiz)
- Tüm bağlantıları detaylı gösteren LED ışıklar
- Türk Telekom onaylı



5422 Kablosuz USB Stick Dizüstü bilgisayarlar ve PC'ler için kablosuz kart adaptörü

- Tek bir kanal üzerinde 54Mbps hız
- Tüm 802.11b/g cihazlarıyla uyumlu
- Standart kablosuz şebekelere göre 10 kat daha güvenli
- Dahili 64/128-bit WEP şifreleme
- WPA ile maksimum güvenlik
- 802.1x şebeke kimlik denetimi desteği
- USB 2.0 ve 1.1 desteği
- Windows 2000 ve XP uyumlu
- Düşük güç tüketimi
- Kablosuz bağlantı ayarlarının birkaç dakikada yapılmasını sağlayan
- Türkçe SureConnect yazılımı



USR209107 USRobotics ADSL2+ Genişbant Modem

73 \$ + KDV

- 24Mbps download hızı
- 4 port router ile güvenli İnternet paylaşımı
- Tek yazıcıyı birden çok kullanıcı arasında paylaştıran USB print server port
- Gelişmiş SPI özellikli firewall
- "VPN Pass Through" desteği ("VPN Termination" özelliğine yükseltilebilir)
- DMZ ve "Virtual Server" desteği
- Türkçe kurulum CD'si sayesinde çok basit kurulum
- İnternet'te sörf yaparken aynı hat üzerinden telefon görüşmesini de mümkün kılan splitter (ücretsiz)
- Tüm port ve modem bağlantılarını detaylı gösteren LED ışıklar
- Türk Telekom onaylı

USRobotics İnternet Telefonu Dünyayla bedava konuşun!

39 \$ + KDV

- Skype, Google Talk gibi bir anında mesajlaşma yazılımı üzerinden ücretsiz telefon görüşmesi olanağı
- USB 1.1 ve 2.0 uyumlu
- Kolay Türkçe kurulum sayesinde 2 dakika içinde "Tak Çalıştır" rahatlığı
- Full Duplex - Yankı giderme ve gürültü azaltma
- LCD ekran sayesinde arayan numarayı görüntüleme
- Farklı zil sesleri
- Tek tuşla hızlı arama
- Windows 2000 ve XP işletim sistemleriyle uyumlu

USR209108 USRobotics Kablosuz ADSL2+ ve USB Print Server Portlu Genişbant Modem

129 \$ + KDV



- 24Mbps download hızı
- 125 Mbps MAXg kablosuz veri aktarım hızı
- Standart 802.11g teknolojiye göre %50 daha fazla kapsama alanı
- Standart 802.11g teknolojiye göre %30 daha yüksek hız
- 4 port router ile güvenli İnternet paylaşımı
- Tek yazıcıyı birden çok kullanıcı arasında paylaştıran USB print server port
- Değiştirilebilir anten sayesinde çok daha geniş kapsama alanı
- Gelişmiş SPI özellikli firewall
- "VPN Pass Through" desteği (VPN Termination özelliğine yükseltilebilir)
- DMZ ve "Virtual Server" desteği
- Türkçe kurulum CD'si sayesinde çok basit kurulum
- İnternet'te sörf yaparken aynı hat üzerinden telefon görüşmesini de mümkün kılan splitter (ücretsiz)
- Tüm port ve modem bağlantılarını detaylı gösteren LED ışıklar
- Türk Telekom onaylı

NASIL TEST ETTİK?

■ Testte medya olarak 16x TDK DVD+R ve 52x TDK CD-R80 kullandık. **DVD okuma performansı (%15):** Yazıcıların DVD okuma performansını ölçmek için DVD Tach adlı programı kullandık. Programın verdiği değerler arasından ortalama veri transfer oranı (32K) ve rastgele erişim süresi skorlarını puanlamaya kattık.

■ **CD okuma performansı (%10):** CD okuma performansının ölçümü için kullandığımız yazılım olan CD Tach'tan da benzer şekilde ortalama veri transferi (16K) ve rastgele erişim süresi değerlerini teste dâhil ettik.

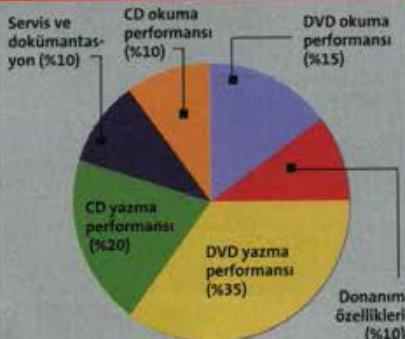
■ **DVD yazma performansı (%35):** İki kısımdan oluşan bu başlık altında önce sabit diskte hazırladığımız DivX, JPEG ve MP3 dolu bir klasörü DVD'ye yazdık ve geçen süreyi ölçtük. İkinci kısımda ise yine aynı dosyalarla dolu DVD'yi yazıcının kendi üzerinden kopyaladık. Böylece sadece tek bir DVD yazıcıyla kopyalama yapan kullanıcılara fikir vermeyi amaçladık.

■ **CD yazma performansı (%20):** Bu kategoride de DVD yazmada olduğu gibi iki test yaptık. İlkinde 700MB'lık MP3, video ve JPEG'den oluşan bir klasörü CD'ye yazarak, geçen zamanı not ettik. İkinci testte ise diğer optik sürücüyü kullanarak bir müzik CD'siyle doğrudan kayıt yaptık (on the fly).

■ **Donanım özellikleri (%10):** Desteklenen formatlar ve bu formatlardaki yazma hızları, sağlıklı bir yazma işlemi için sunulan yeni teknolojiler gibi özellikler bu başlıkta incelendi.

■ **Servis ve dokümantasyon (%10):** Ürünlerin kutu içeriği, teknik destek türü ve niteliği ise bu kategorinin konusuydu.

TEST KRİTERLERİ



3



Ürün	Philips DVDR-1648K	BenQ DW-1640	NEC ND-4550A
Firma	Hızlı Sistem, Arena, Boğaziçi	Çözüm	SKY
Telefon	(212) 671 03 51, 217 29 29, 364 64 64	(216) 540 64 74	(216) 422 75 05
Fiyat	60 \$ + KDV	51 \$ + KDV	57 \$ + KDV
Toplam puan	97	97	93
DVD okuma performansı puanı	93	100	95
CD okuma performansı puanı	90	88	79
DVD yazma puanı	100	100	96
CD yazma puanı	99	98	91
Donanım Özellikleri	95	95	100
Servis ve Dokümantasyon	100	90	85
Fiyat / Performans Puanı	iyi	çok iyi	iyi
Özetle	Performanslı ve kutu içeriği başarılı.	Performans ve fiyat/performans açısından çok iyi.	Biçim desteği konusunda oldukça başarılı.
Teknik veriler			
Arabirim	EIDE	EIDE	EIDE
Biçim	DVD±R/RW, ±R ÇK	DVD±R/RW, ±R ÇK	DVD±R/RW, ±R ÇK
DVD yazma hızı	DVD±R 16x / +R ÇK 8x /	DVD±R 16x / +R ÇK 8x / -R ÇK 4x	DVD±R 16x / -RAM 5x / +R ÇK 8x / -R ÇK 6x
DVD yeniden yazma hızı	DVD+RW 8x / -RW 6x	DVD+RW 8x / -RW 6x	DVD+RW 8x / -RW 6x
DVD okuma hızı	16x	16x	16x
CD yazma hızı	48x	48x	48x
CD yeniden yazma hızı	32x	32x	32x
CD okuma hızı	48x	48x	48x
Bellek	2 MB	2 MB	2 MB
Belirtilen koruma yöntemi	Seamless Link	Seamless Link	Just Link
Belirtilen CD erişim süresi	120 ms	120 ms	140 ms
Belirtilen DVD erişim süresi	140 ms	120 ms	160 ms
Birlikte gelenler	Ahead Nero Oem Suite, Değiştirilebilir kapak, 1 adet 16x DVD-R	Ahead Nero Oem Suite, BenQ QSuite	Ahead Nero Oem Suite

• = var — = yok

Sonuç



Şahin Ekşioglu,
CHIP Test Merkezi Editörü
esahin@chip.com.tr

■ Testimizin giriş sayfalarında da belirttiğimiz gibi, DVD yazıcı satın almak için harika bir zaman. Gerek cihaz gerekse medya fiyatları makul seviyelerde. Ülkemiz piyasasında yaygın

olarak bulunan 8 dâhili, 2 harici DVD yazıcının konuk olduğu testimiz, yazıcıların güçlü ve zayıf yanlarını ortaya çıkarıyor.

Test birincisi Philips DVDR-1648K ve genel toplamda az farkla ikinci sırayı elde eden BenQ DW-1640 benzer özelliklere sahip yazıcılar ve genel olarak çok başarılı bir tablo çizdiler. Philips başarılı teknik destekle öne çıkarken, BenQ uygun fiyatı sayesinde ekonomik açıdan çekin-

4

5

6

7

8

2



Samsung WM SH-W162C	NEC ND-3550A	ASUS DRW-1608P2S	LG GSA-4163B	LG GSA-4165B	Philips SPD3000CC	NU EDW-082
Kont, Koyuncu	SKY	Boğaziçi, Çizgi	Ufotek	Ufotek	Boğaziçi, Arena	Çözüm
(216) 444 00 52, (216) 522 99 00	(216) 422 75 05	(212) 217 29 29, (212) 356 70 70	212 336 61 00	212 336 61 00	(212) 217 29 29, (212) 364 64 64	(216) 540 64 74
50 \$ + KDV	56 \$ + KDV	65 \$ + KDV	52 \$ + KDV	50 \$ + KDV	105 \$ + KDV	179 \$ + KDV
92	91	88	88	86	94	53
Puan: 0 50 100	Puan: 0 50 100	Puan: 0 50 100	Puan: 0 50 100	Puan: 0 50 100	Puan: 0 50 100	Puan: 0 50 100
92	94	85	87	81	79	73
88	79	79	87	93	100	68
96	96	90	92	83	96	28
98	89	80	82	90	100	38
85	90	100	100	100	90	90
75	85	100	75	75	100	85
çok iyi	iyi	orta	iyi	çok iyi	çok iyi	vasat
Testteki en uygun fiyatlı yazıcı.	DVD performansı iyi fakat CD'lerde başarılı değil.	DVD±R çift katmana 8x yazabiliyor.	Çift katman desteğini sadece DVD+R'a veriyor.	Beraberinde yazılım gelmemesi önemli bir eksiklik.	Testteki çoğu dahili yazıcıdan daha performanslı.	En büyük avantajı küçük ve hafif olması.
EIDE	EIDE	EIDE	EIDE	EIDE	USB 2.0	USB 2.0
DVD±R/RW, ±R ÇK	DVD±R/RW, ±R ÇK	DVD±R/RW, -RAM, ±R ÇK	DVD±R/RW, -RAM, ±R ÇK	DVD±R/RW, -RAM, ±R ÇK	DVD±R/RW, ±R ÇK	DVD±R/RW, ±R ÇK
DVD±R 16x / +R ÇK 8x / -R ÇK 4x	DVD±R 16x / +R ÇK 8x / -R ÇK 6x	DVD±R 16x / -RAM 5x / ±R ÇK 8x	DVD±R 16x / -RAM 5x / +R ÇK 4x	DVD±R 16x / -RAM 5x / ±R ÇK 4x	DVD±R 16x / +R ÇK 8x / -R ÇK 4x	DVD±R 8x / +R ÇK 2.4x
DVD+RW 8x / -RW 6x	DVD+RW 8x / -RW 6x	DVD+RW 8x / -RW 6x	DVD+RW 8x / -RW 6x	DVD+RW 8x / -RW 4x	DVD+RW 8x / -RW 6x	DVD±RW 4x
16x	16x	16x	16x	16x	16x	8x
48x	48x	40x	40x	48x	48x	24x
32x	32x	32x	24x	32x	24x	8x
48x	48x	40x	40x	48x	48x	24x
2 MB	2 MB	2 MB	2 MB	2 MB	2 MB	2 MB
Buffer Under Run F.	Just Link	FlextraLink	SuperLink	SuperLink	Seamless Link	Seamless Link
110 ms	140 ms	120 ms	125 ms	125 ms	140 ms	150
130 ms	160 ms	130 ms	145 ms	145 ms	160 ms	150
yok	Ahead Nero Oem Suite	Nero OS, Ulead DVD Movie Factory 4.0 S. SE, IDE ve ses kablosu	yok	yok	Ahead Nero OEM Suite, Türkçe Kurulum kılavuzu	Ahead Nero Oem Suite, İngilizce kurulum kılavuzu

■ ■ ■ ■ ■ Değerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor.
100-90 Puan = 5 Kutucuk, 89-75 = 4 Kutucuk, 74-60 = 3 Kutucuk, 59-45 = 2 Kutucuk, 44-20 = 1 Kutucuk, 19-0 = 0 Kutucuk.

celeri olan ve hâlâ DVD sürücü ya da CD yazıcı çözümleri peşinde koşan kullanıcıların aklını rahatlıkla çekebilir.

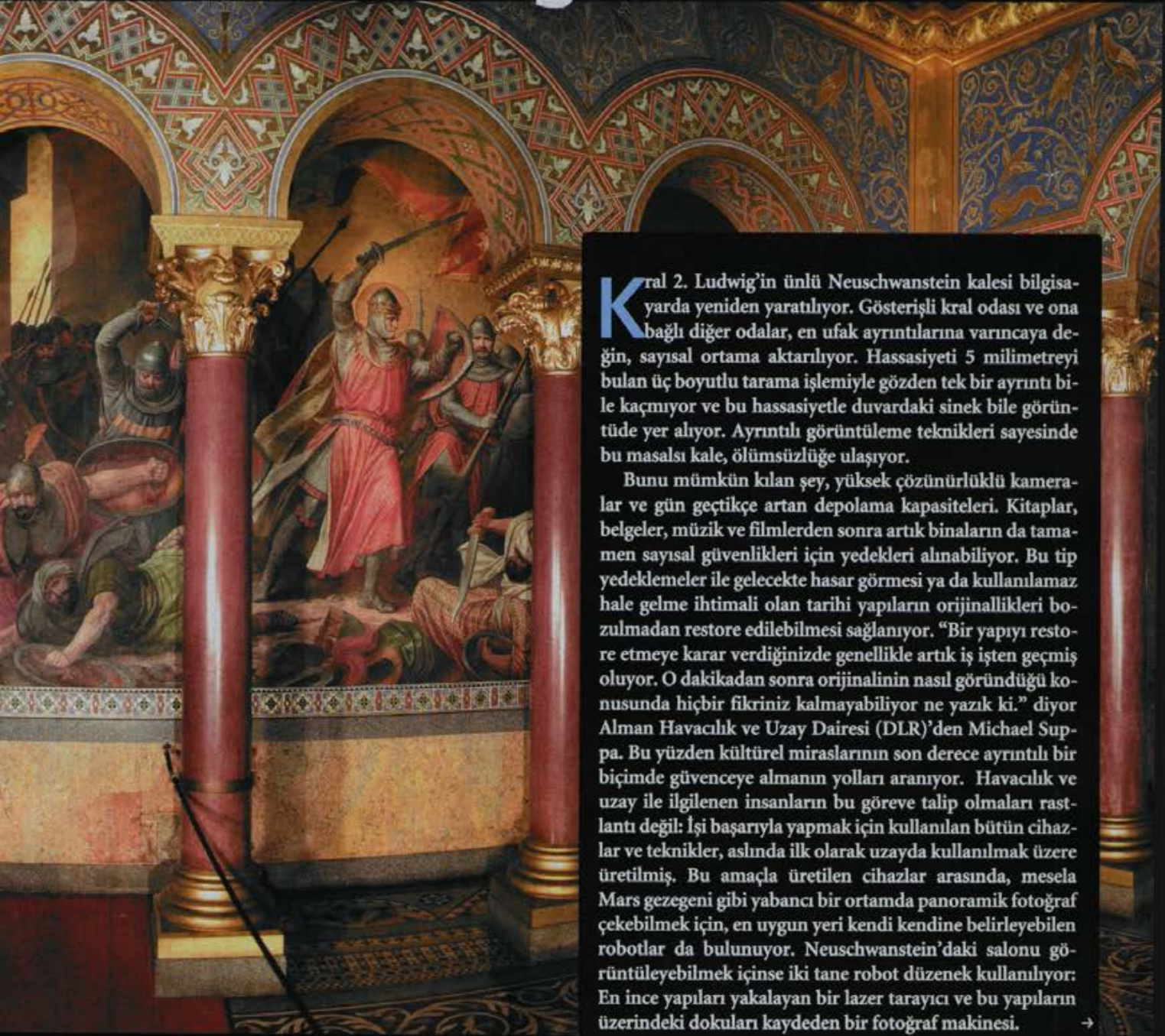
3. sıradaki NEC ND-4550A, sadece çift katman değil DVD-RAM desteği de olması ve yüksek sayılabilecek performansıyla dikkat çeken 6. sıradaki Asus DRW-1608P2S, başarılı kutu içeriği fakat yüksek fiyatıyla öne çıkıyor. Harici DVD yazıcılarda iki farklı dünyaya ait

katılımcı test merkezimizin misafiriydi. Philips SPD3000CC, yüksek performansı ve uygun fiyatıyla beğenimizi kazandı. Fakat böyle bir cihazın mobil olması gerek diyorsanız performanstan ödün verip kesenin de ağzını açarak Nu EDW-082'yi satın alabilirsiniz. Yaklaşık 400 gr'lık ağırlığı ve küçük boyutlarıyla bu yazıcı hem masanızda yer kaplamaz hem de dizüstü PC'nizin çantasına sığabilir.

Test platformu

- Intel Pentium4 EE 3.46GHz
- Gigabyte GA-8I955X Royal anakart
- 2x512 MB Kingston DDR2 bellek
- Seagate Barracuda 7200.8 250GB disk
- LG GDR-8163B DVD sürücü
- Gigabyte 6600GT ekran kartı

Arşivlerdeki



Kral 2. Ludwig'in ünlü Neuschwanstein kalesi bilgisayarda yeniden yaratılıyor. Gösterişli kral odası ve ona bağlı diğer odalar, en ufak ayrıntılarına varıncaya değin, sayısal ortama aktarılıyor. Hassasiyeti 5 milimetreyi bulan üç boyutlu tarama işlemiyle gözden tek bir ayrıntı bile kaçmıyor ve bu hassasiyetle duvardaki sinek bile görüntüde yer alıyor. Ayrıntılı görüntüleme teknikleri sayesinde bu masalsi kale, ölümsüzlüğe ulaşıyor.

Bunu mümkün kılan şey, yüksek çözünürlüklü kameralar ve gün geçtikçe artan depolama kapasiteleri. Kitaplar, belgeler, müzik ve filmlerden sonra artık binaların da tamamen sayısal güvenlikleri için yedekleri alınabiliyor. Bu tip yedeklemeler ile gelecekte hasar görmesi ya da kullanılamaz hale gelme ihtimali olan tarihi yapıların orijinallikleri bozulmadan restore edilebilmesi sağlanıyor. "Bir yapıyı restore etmeye karar verdiğinizde genellikle artık iş işten geçmiş oluyor. O dakikadan sonra orijinalinin nasıl görüldüğü konusunda hiçbir fikriniz kalmayabiliyor ne yazık ki." diyor Alman Havacılık ve Uzay Dairesi (DLR)'den Michael Suppa. Bu yüzden kültürel miraslarının son derece ayrıntılı bir biçimde güvenceye alınması yolları aranıyor. Havacılık ve uzay ile ilgilenen insanların bu göreve talip olmaları rastlantı değil: İş başarıyla yapmak için kullanılan bütün cihazlar ve teknikler, aslında ilk olarak uzayda kullanılmak üzere üretilmiş. Bu amaçla üretilen cihazlar arasında, mesela Mars gezegeni gibi yabancı bir ortamda panoramik fotoğraf çekebilmek için, en uygun yeri kendi kendine belirleyebilen robotlar da bulunuyor. Neuschwanstein'daki salonu görüntüleyebilmek içinse iki tane robot düzenek kullanılıyor: En ince yapıları yakalayan bir lazer tarayıcı ve bu yapıların üzerindeki dokuları kaydeden bir fotoğraf makinesi. →



tehlike

En görkemli binalar dijital kopyaları sayesinde sonsuza kadar ayakta kalacak. Peki, bu verilerin depolandığı birimler mermer kadar kalıcı mı?



- 1) Neuschwanstein kraliyet salonunun "Imager" isimli lazer tarayıcı ile alınmış panoramik resmi: 20.000 piksel ile 360 derece.
- 2) Imager ve panoramik kamera aynı destek üzerinde sabitlenerek her iki cihazın optik eksenleri eşitleniyor.
- 3) Lazer tarama ile en ufak ayrıntılara bile yakınlaştırmaya yapılıyor. Panoramik kamera ise buna ait dokuları kaydediyor.



TABAKALI YAPI



- Koruma tabakası
- Yansıtıcı tabaka
- Renkli tabaka
- Plastik taban

Bir CD-R tabakalardan oluşur. Daha ilk bakışta CD'nin renginden üreticinin farklı malzemeler kullandığı anlaşılabilir. Kullanılan renklendirici (Cyanin, Phthalocyanin, Azo) ve yansıtıcının birleştirilmesi sonucunda yeşil, mavi ya da altın renginde parlıyor. Üretim sırasında her bir tabakanın kalitesi kontrol ediliyor.

Her bir resim, 50 milyon geometrik noktadan oluşuyor. Bu işi için gereken çalışma belleği ve kullanılan algoritmalar, yüksek çözünürlüklerin ulaşabileceği sınırlarda belirleyici rol oynuyor. Kraliyet salonunun panoramik resmi yaklaşık 4 GB büyüklüğünde ve bir DVD'ye rahatça sığıyor.

Bilgisayara aktarılan verilerin, kale duvarlarından daha uzun süre dayanabilmesi için çok itinalı bir çalışma gerekiyor çünkü hiçbir veri depolama cihazı, taştan duvarlar kadar kalıcı değil. Toplanan veriler, Alman Havacılık ve Uzay Dairesi'ndeki sunucularda tutuluyor ve düzenli aralıklarla yedekleniyor. Bilgisayar ya da sabit disk teknolojisindeki yeniliklerle beraber bu veriler de bu yeni yerlerine taşıyorlar. VRML (Virtual Reality Modeling Language) türündeki dosyalar, zamana meydan okuyor çünkü "VRML dosyaları tamamen ASCII tamamen yazı tipinden oluşuyor. Özel bir önizleme programına ihtiyaç duymadan içeriklerini görebiliyorsunuz." diyor Michael Suppa. Berlin'deki Alman müzik arşivlerine girdiğinizde, eski veri depolama birimlerinin yedeklenmesinin ne kadar önemli olduğunu anlıyorsunuz. Alman Kütüphanelerinin bu merkezi koleksiyonunda, Almanya'da kaydedilmiş bütün müzik CD'lerinin bir kopyası bulunuyor. Bugüne kadar her yıl 20.000 yeni CD eklenmiş ve bunlar toplanıp, etiketlenip yeraltındaki raflarda saklanmış. Ama artık bütün arşivin güvenlik yedekleri alınması gerekiyor çünkü zaman, her şeyi yıpratın sivri dişlerini bu CD'lere de geçirmiş durumda.

Bozuk CD'ler gökyüzündeki yıldızlara benziyor

Bu yıpranma birçok müzikseveri derinden etkileyecek gibi gözüküyor, ilk kurbanları da 80'li yıllara ait şarkılar. 1983 ile 1985 yılları arasında üretilen ilk 1.000 CD, bu aralar bozukluklar çıkartmaya başlamış. Müzik arşivinden Joachim Hack bu durumu çarpıcı şekilde gözler önüne seriyor: "Bozulmaya yüz tutan CD'ler, yıldızlı bir gökyüzüne benziyor." CD'leri ışığa tuttuğunuzda, hasar görmüş noktalar çıplak gözle parlak noktalar olarak görülüyor. Buna sebep olan şey, kullanılan malzeme karışımı. Yansıtıcı tabakada fazla miktarda azot içeren bir cila kullanılmış ve bu da zaman içinde CD'ye zarar vermiş. Çok şükür işe iyi tarafından da bakabiliyoruz. CD oynatıcılardaki hata düzeltme ile müzik CD'lerindeki kaybolmuş eksik kısımlar okunabiliyor. Ara çözüm olarak CD'lerin içindekileri sabit diskle-

re aktarmak gerekiyor. Müzikleri arşivlemek için bunun bir avantajı da, çok geniş bir yelpazeye sahip arşivdeki her bir parçaya kolayca erişebilmeniz. Bütün arşivin kopyalanması yaklaşık 5 yıl sürecek. Kopyalamaya ne zaman başlanacağı ise hâlâ belli değil.

Arşivlenmiş CD'ler bir asrı devirebilir mi?

Orijinaller, her zaman en iyi koşullarda itinayla korunuyor. CD'ler kuru, penceresiz, 18 ila 19 derece arasındaki sabit sıcaklıklara sahip bodrumlarda saklanıyor. Bunların büyük bir kısmı, 80'li yıllarda üretilen ilk CD'lerden daha uzun ömürlü olacak. Üreticiler bunu yapabilmenin yolunu öğrendiler ve artık aradaki alüminyum tabakasını daha etkili koruyorlar. "Bugünkü endüstrinin öngördüğü 50 ila 100 senelik dayanım süreleri, kesinlikle mantıklı bir değer." diyerek bizi temin ediyor IT uzmanı Joachim Hack. Müzik-severler doğru koşullarda saklanacak arşiv CD'leri için bu sürelerin geçerli olduğundan emin olabilir.

Kendi yazdığınız CD'lerin ömürleri ise daha kısa. CD-R'yi yedekleme birimi olarak kullanan arşivciler, her beş sene bir bütün yedeklerini yeni birimlere yazıyorlar. Veri kaybı riskini en aza indirmeye çalışan kişisel kullanıcılara tavsiyemiz, bu yolu izlemeleri. Gerçi endüstri boş CD'ler konusunda da ilerleme kaydetti ve 100 sene dayanacağı iddia edilen CD'ler üretmeyi başardı. Tabii ortaya atılan bu süre, veri depolama biriminin ısı kontrollü yapay ortamlarda yaşlandırılmasından elde ediliyor.

Şirketler her şeyden önce içerisinde veri kaydedilen renkli kısım üzerinde birçok deney yapıyor. Testlerin sonucunda görülüyor ki, mavi ve altın renkli CD'ler, içerisinde renklendirici olarak cyanin barındıran yeşil renkli CD'lere göre çok daha dayanıklı çıkıyor. Verilerin dayanıklılığını daha da kısaltmamak için, boş CD'lerin üzerinde görülen



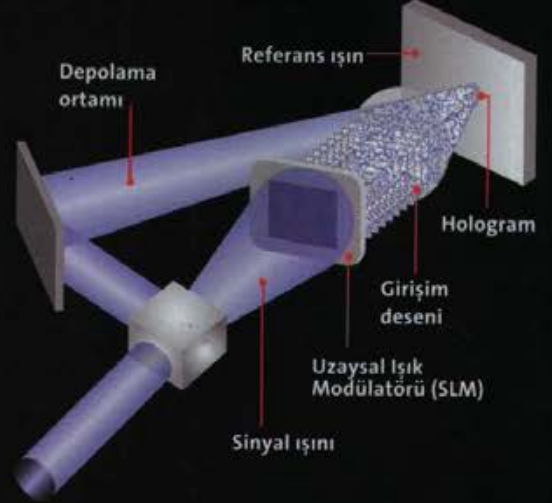
CD ARŞİVİ

Berlin'deki Alman Müzik Arşivi'nin raflarında, bugüne kadar Almanya'da basılan bütün müzik CD'lerinin bir koleksiyonu bulunuyor. 80'li yıllardan kalma 1.000'den fazla CD, geçen zaman içerisinde hatalar vermeye başlamış. Beş senelik aralıklarla yapılan yedeklemeler sayesinde bütün arşiv güvenceye alınacak.



Klasik 5,25 inçlik disket: InPhase firmasının 300 GB veri depolayabilecek olan holografik diski piyasaya çıktığında resimdeki diske benzeyecek.

Lazer ışını yazım sırasında iki ışın demetine ayrılıyor. Sinyal ışını, SLM tarafından uzaysal piksel dönüşümü yapılacak olan verileri taşıyor. Daha sonra polimer bir depolama ortamı içerisinde referans ışını ile tekrar birleştiriliyor. Böylece holografik diskin içerisine üç boyutlu bir şekilde kaydedilen karmaşık bir girişim deseni oluşuyor. Verileri okuyabilmek için sadece referans ışın yeterli oluyor.



yazma hızlarında yazım yapmamak gerekiyor. Çünkü bu malzeme fazla ısınabilir ya da dosyalar gerektiği kadar uzun süre boyunca yazılamayabilir. Üreticilerin söylediğine göre boş DVD'lerin ömrü de neredeyse CD'lerinki kadar. Müzik CD'lerinde olduğu gibi, eski video DVD'lerinde de sorunlarla karşılaşırız. İlk defa 90'lı yıllarda üretilen DVD'lerdeki alüminyum tabaka yeterince korunamıyor ve oksitleniyor. İnternetteki forumlarda anlatılanlara bakılırsa, mikroskop altında gözükten siyah noktacıklardan ve aşırı durumlarda çıplak gözle görülen bir lekenin varlığından bahsediliyor.

Tek birimde 1,6 Terabyte

Endüstri yeni depolama birimlerinin geliştirilmesinde itici gücü teşkil ediyor. İlk HD-DVD'lerin yazıcı cihazlarıyla beraber 2006 yılının başlarında piyasaya çıkması bekleniyor.

» Depolama kapasitesindeki bu büyük sıçrayışın temelinde, moleküler seviyede değişikliğe uğrayabilen malzemeler yatıyor."

Dr. Herman Bach, Bayer Malzeme Bilimleri



Bu yeni depolama ortamlarında tek katmanlı bir birime 15 GB veri sığdırabiliyorsunuz. Yine 2006 yılında çıkmasını öngördüğümüz ve buna rakip sayılan Blu-Ray disklerin kapasitesi ise çok daha yüksek. Kapasiteye ait bilgiler, üreticiler tarafından sır gibi saklanıyor. Mavi lazere tutulduğunda tepkimeye giren son derece hassas organik bir boya maddeyle kaplı olan bu birimlerin, çok kararlı olacağı belirtiliyor. Endüstrinin araştırma ve geliştirme bölümlerinin aklında ise çok daha ilginç fikirler var. Gelecekte göreceğimiz holografik depolama birimlerinin sunduğu kapasite, Yüksek Yoğunluklu Nesil (High Density Generation) olarak nitelendirilen birimlerin sunduğu kapasiteyle karşılaştırıldığında, ortaya komik bir durum çıkıyor: Amerika merkezli InPhase firması tek bir depolama birimine 1,6 Terabyte sığdırabileceğini söylüyor. Böyle bir birimde dört milyon

kitaptan oluşan bir kütüphaneyi rahatlıkla taşıyabilirsiniz. Üretici firma ilk holografik birimleri ve bunları okuyup yazabilecek cihazları 2006'da piyasaya sürmeyi planlıyor. İlk çıkacak olan birimler 300 GB kapasiteye sahip olacak ve bizi bilgisayar teknolojisinin eski günlerine götürecek bir özelliği de bulunuyor: Veri taşıyıcının dışında koruyucu bir kutu var ve 5,25 inçlik boyutlarıyla eski floppy diskleri andırıyor. Tabii benzerlik sadece dış görünüşte kalıyor çünkü hologram diskler tamamen yeni bir depolama teknolojisi kullanıyor: İki ışına ayrılmış bir lazer ile depolama ortamına üç boyutlu bir girişim (enterferans) deseni yazılıyor (bk. yukarıdaki resim). Işının açısını ya da birimin konumunu değiştirerek, depolama biriminin aynı bölgesine birden çok hologram kaydedilebiliyor. InPhase malzeme olarak Bayer firmasının ürettiği ve girişim desenlerindeki değişimlere maruz kaldığında optik özellikleri değişen bir plastik kullanıyor. Bayer Malzeme Bilimi bölümünde yeni teknolojilerden sorumlu kişi Dr. Hermann Bach. "Depolama kapasitelerindeki kuantum sıçrayışının temelinde, kullanılan malzemenin moleküler düzeyde değişikliğe uğrayabilmesi ile üç boyutlu depolama yapabilmenin bir bileşimi yatıyor." diyerek yaşanan devrimi açıklıyor.

Bir defa yazılabilen veri taşıyıcıların öncelikli olarak arşivleme amaçlı kullanılması düşünülüyor. Üreticinin iddia ettiğine göre 50 yıl boyunca dayanabilen bu yeni birimler, bu zamana kadar kullanılan ve sadece yedi yıllık ömre sahip manyetik bantlar karşısında büyük bir avantaj sağlayacak. Hologram teknolojisi sayesinde Neuschwanstein kalesinin sadece kraliyet salonu değil, kaledeki bütün odaların yüksek çözünürlüklü görüntülerini tek bir diske sığdırma hayali gerçek olacak. ■

MF/ Mete Pınar, mete@chip.com.tr

BAĞLANTILAR

www.dlr.de/rm: Robotik-Institut des DLR

www.dlr.de/rm:Rowwww.dlr.de/rm/en/desktopdefault.aspx/: DLR'nin Robotik ve Mekatronik Enstitüsü

www.ddb.de/eng/index.htm: Alman Müzik Arşivi

www.inphase-tech.com: Holografik diskleri geliştiren Amereika merkezli firma.



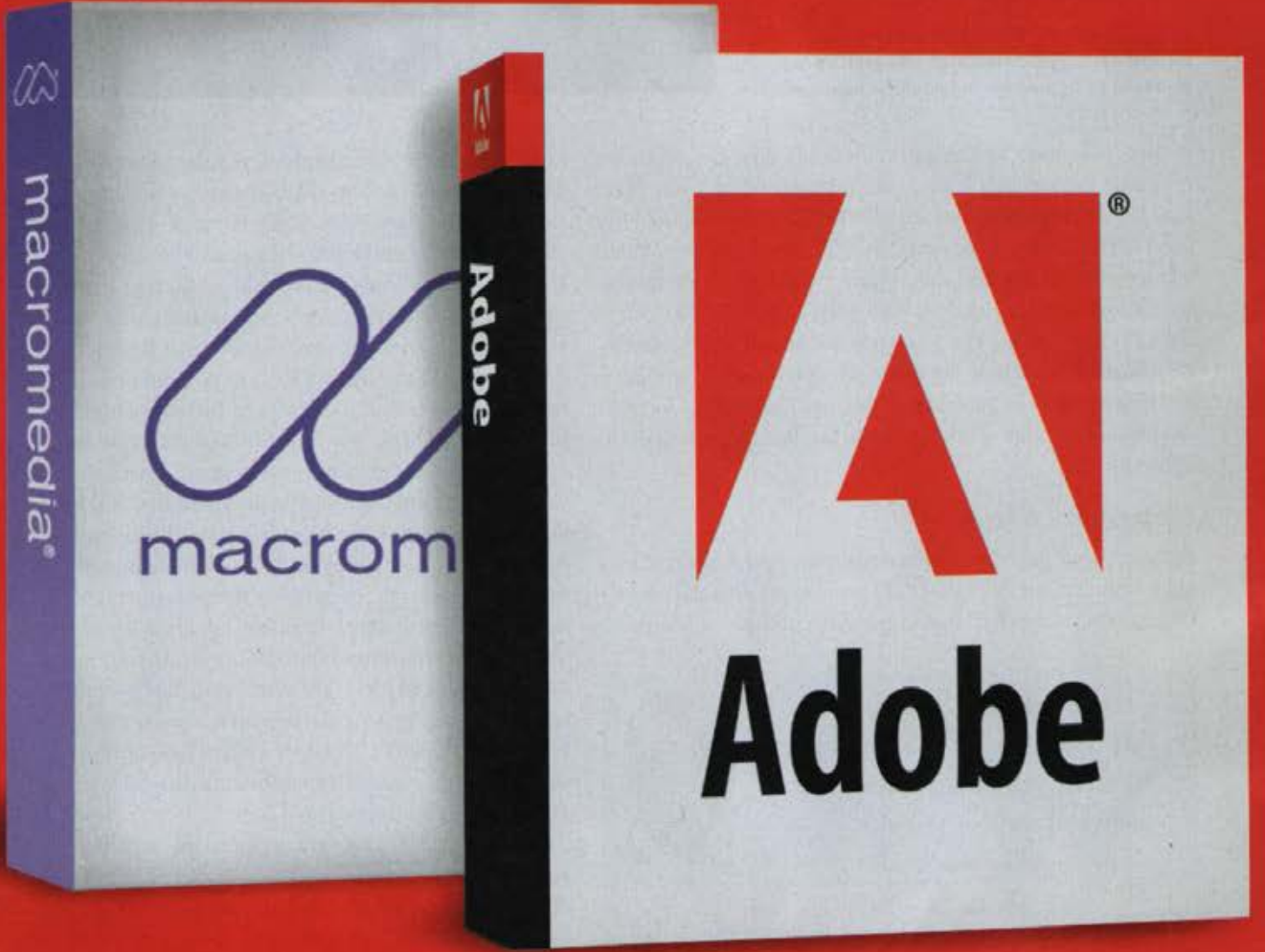
www.medyasoft.com.tr



info@medyasoft.com.tr



(0212) 210 58 90



A D O B E V E M A C R O M E D I A Ç Ö Z Ü M L E R İ

Basılı Yayıncılık

Creative Suite 2
Photoshop CS2
Indesign CS2
Illustrator CS2
InCopy CS2
Freehand MX
Acrobat 7
Type Library

Dijital Görüntü İşleme

Photoshop CS2
Photoshop Elements
Photoshop Album

Web Yayıncılığı

Studio 8
Dreamweaver
Fireworks
Flash
Flex
Flash Media Server

E-Learning

Breeze
Captivate
Authorware
Director

Dijital Video ve Ses

Digital Video Collection
Premiere Pro
After Effects
Audition
Encore DVD
Premiere Elements

Doküman Çözümleri

Acrobat 7 Professional
Acrobat 7 Standard
Acrobat Elements

2in1

Dünyanın iki yazılım devi Adobe ve Macromedia birleşti. Medyasoft uzman ekibiyle; Adobe ve Macromedia yazılımlarını, kaynağından eğitim kitaplarını, sertifika eğitimlerini ve ileri düzey destek hizmetlerini Türkiye'ye sunuyor. **Geleceğin işleri burada.**

medyasoft

A D O B E V E M A C R O M E D I A T Ü R K İ Y E D İ S T R İ B Ü T Ö R Ü

Güvenlik duvarınız ne kadar güvenli?

Internet Security Suite adı verilen komple güvenlik paketleri her alanda mükemmel bir koruma vaat ediyor. CHIP, bu yazılımların iddialarını sizler için sorguladı.

Bir güvenlik uzmanı olsanız dahi web'den gelecek saldırılara karşı güvende olmayabilirsiniz. Microsoft İngiltere'nin güvenlik danışmanı Ed Gibson da bir süre önce hacker saldırılarının kurbanı oldu. Bilgisayarına bulaşan numara çevirici (dialer), pahalı uluslararası telefon numaralarını aradığından Gibson yaklaşık 800 dolarlık bir telefon faturası ödemek durumunda kalmıştı. Söz konusu güvenlik uzmanının sistemini neden bir güvenlik paketiyle korumaya almadığını elbette bilemiyoruz. Ancak doğru güvenlik yazılımı seçildiyse ödemesi gereken bedelin bu rakamın çok altında kalacağı kesin. Çünkü güvenlik paketlerinin başlıca görevlerinden biri de hem e-postalar üzerinden gelen, hem de dosya indirme sırasında yüklenen dialer'ları engellemek.

CHIP, en yeni güvenlik paketlerini kapsamlı bir teste tabi tuttu ve gerçekte ne ölçüde etkin bir koruma sağla-

dıklarını ortaya koydu. Yazılımların sınırlarını zorlamak adına onları internette halen etkili olmayı sürdüren yaklaşık 1.500 virüs ve solucanla karşı karşıya getirdik. Paketler ayrıca 1.500'den fazla reklâm (adware) ve casus (spyware) yazılımları bloke etmek, sayıları 1000'in üzerinde phishing ve reklâm içerikli e-postayı, yaklaşık 100.000 Truva atı, arka kapı (backdoor) ve Bot türeviyle birlikte silmek zorundaydı. Elbette üreticilerin sorumluluklarını yerine getirip getirmediğini ve en son karşılaştırmalı testte gözlemlenen güvenlik açıklarının, örneğin güvenlik duvarlarındaki boşlukların giderilip giderilmediğini de test ettik.

Yazılımlar, yeni tehlikelere karşı henüz tam hazır değil

Kötü niyetli yazılımlarla ilgili istatistikleri incelediğimizde virüslerin gözden düştüğünü ve artık reklâm ve casusluk amaçlı yazılımlarla birlikte solucanların yaygınlaştığını görüyoruz. Son yıllarda yeni tespit edilen virüslerin sayısı gerilerken reklâm ve casusluk amaçlı yazılımların sayısı hiç olmadığı kadar yükseliyor. Bu durumun en önemli sebebi, bu yolla daha fazla para kazanılabilmesi. Söz konusu kötü niyetli yazılımlar kullanıcıları yalnızca reklâm pencereleriyle sinirlendirmekle kalmıyor, aynı zamanda sörf davranışlarından kredi kartı numaralarına kadar birçok değerli bilgi topluyor. Bu kişisel bilgiler daha sonra hacker'lara aktarılıyor.

Tüm bu tehlikeler karşısında, virüs

tarayıcıların bu zararlı yazılımları hem tespit etmesi hem de silmesi gerekiyor. Elde ettiğimiz sonuçlar, paketlerin klasik virüsler karşısında etkin bir koruma sağladığını, ancak yeni tehlikeler karşısında yeterince hazırlıklı olmadığını ortaya koyuyor.

Testimizin tüm katılımcıları internetteki etkin virüs ve solucanların tümünü yüzde 100 başarıyla tanımayı başardı. Ancak reklâm ve casusluk amaçlı yazılımlarda bambaşka bir tabloyla karşı karşıya kaldık. Testin birincisi G Data yüzde 94'le, ikincisi Bitdefender yüzde 93'le iyi sonuçlar elde etti.

Bu kategoride yüzde 98 başarıya ulaşan Kaspersky ve Panda neredeyse kusursuz bir görünüm sergiledi. Ancak arka sıralarda performans hızla azaldı. Son iki sırada yer alan Symantec ve Steganos komple bir koruma vaat ettikleri halde sırayla yüzde 33 ve 29'la reklâmlar (adware) ve casus yazılımlar (spyware) karşısında kabul edilemez sonuçlar elde etti. Bu sonuçlar, benzer kötü niyetli yazılımların gelecekte en büyük tehlike olacağı tahminlerine neden oluyor.

Testte göz önünde bulundurduğumuz bir diğer husus farklı üreticilerin acil durumlar için sundukları çözümlerdi. En ideal çözüm, sistemi açabilecek ve tüm Windows disk bölümlerine ulaşmamızı sağlayacak güncel bir kurtarma CD'si oldu. Yazılımların ayrıca internet üzerinden güncellenebilmesi ve NTFS disk bölümlerini değiştirebilmesi beklentisindeydik. Yazılımların neredeyse tümü bu kıstasta yetersiz →

Bu testte

Yeni güvenlik paketleri kullanıcılar için komple bir koruma vaat ediyor. CHIP bu testte 9 farklı yazılımı ne kadar başarılı bir koruma sağladıklarını kanıtlamak durumunda bıraktı.

CHIP acil durum paketi: Güvenlik için herhangi bir masraf yapmak istemeyen kullanıcılar ücretsiz güvenlik paketimize başvurabilir. **190**

Test sonuçları bir bakışta: Tablo, hangi paketlerin tehlikeler karşısında en iyi korumayı sağladığını ortaya koyuyor. **194**

Her yıl karşılaşılan yeni zararlılar



kaldı. Steganos, Kaspersky ve Zone Labs herhangi bir acil durum yardımı sunmadığından hemen başarısız olurken, McAfee sistemi yalnızca disketten boot edebiliyor. F-Secure, CD'den açılış imkânı sunsa da Windows XP'nin NTFS disk bölümleri karşısında çaresiz kalıyor. Oysa G Data ve Panda'nın ürünleri en ideal sonuçları sağlıyor ve CD'leriyle sistemi yeniden başlatabildikleri gibi NTFS disk bölümlerini de temizliyor. Ancak maalesef sabit disk üzerindeki son güncelleme sırasında elde edilen imzalar kullanılıyor. Bu kısıtla örnek olabilecek nitelikteki sonuçlar yalnızca Bitdefender tarafından elde ediliyor ve yeni imzaları ağ ve DSL desteğiyle internetten indirmek mümkün oluyor. Bu sayede yazılım en güncel virüsleri tespit edebiliyor.

Phishing ve Spam: Rüzgâr değirmenleriyle savaş

Anti-Phishing adlı çalışma grubuna göre (www.antiphishing.org) kullanıcıları aldatma amaçlı e-postaların sayısında bugün için hafif bir gerileme söz konusu. İşin ilginç yanı, bu durumun tehlikenin azaldığı anlamına gelmemesi. Tam tersine, filtre geliştiricileri her e-postaya ulaşmadığından tüm spam ve phishing e-postaları için yeni bir imza hazırlamak daha güç bir hal alıyor. Ayrıca sahte e-postalar her geçen gün daha gerçekçi bir görünüm kazanıyor. Yazım hataları hemen hemen tümüyle ortadan kalktığından, bu mesajları di-

ÜCRETSİZ ALTERNATİF

» CHIP Windows Acil Durum Paketi

Çok yönlü bu yazılımlar için herhangi bir ücret ödemek istemeyen kullanıcılar ücretsiz yazılımlara yönelebilir. Bir araya getirmeyi önerdiğimiz acil durum paketindeki araçlar kendi uzmanlık alanlarındaki ticari yazılımların gerisinde kalmıyor. Tek dezavantajları, ortak bir arayüzden yoksun oluşları ve özel olarak bir arada çalışacak şekilde yapılandırılmamaları.

Windows Güncellemeleri: Service Pack 2, Windows XP'nin olmazsa olmazlarından. Bu paket birçok saldırganın hedef aldığı işletim sisteminin, güvenlik duvarı ve virüs tarayıcılarının hepsi tarafından en iyi şekilde korunmayan zafiyetlerini ortadan kaldırıyor.

Windows Güvenlik Duvarı: Bir sonraki Windows güncellemesi hazır olana dek sıkıntıları azaltmak için bilgisayarınızda bir güvenlik duvarı bulunmalı. Service Pack 2 içerisindeki güvenlik duvarı dışarıdan gelen saldırıları önleyebiliyor. Alternatif ola-

rak Sygate Personal Firewall'a başvurabilirsiniz.

AntiVir Personal Edition: Güvenlik seviyesini daha da arttırmak için H+BEDV'nin ücretsiz yazılımı AntiVir'den yararlanabilirsiniz. Yalnızca 4,5 MB büyüklüğündeki bu araç her sistemde bulunmalı. Alternatif olarak eCHIP'deki Kaspersky Anti-Virus'tan yararlanabilirsiniz.

SpyBot-Search&Destroy: İstenmeyen veri casusluğunu engellemek için bu konuda uzman SpyBot-Search&Destroy'dan yararlanabilirsiniz. Araç, AntiVir tarafından tespit edilmeyen kötü niyetli yazılımları da tespit edebiliyor.

Spamihilator: Hangi e-posta yazılımını kullanırsanız kullanın bir spam engelleyici araçtan da yararlanmalısınız. Önerimiz Spamihilator. Yazılımla ilgili eklentileri www.spamihilator.com adresinden bulabilirsiniz.

ğerlerinden ayırt etmek güçleşiyor. Ayrıca web tarayıcı için anti-phishing eklentilerinin ve şüpheli URL'ler için gerçek zamanlı kara listelerin önemi giderek artıyor. Web tarayıcıya eklenecek bir anti-phishing aracı, kullanıcıyı tuhaf adresler ve hatalı güvenlik sertifikaları konusunda uyarabilir. Güvenlik duvarının adres kara listesi ise bilinen phishing sunucularına erişimi engeller. Maalesef testimizin tüm katılımcıları

bu tarz engelleyici teknolojilere sahip değil. (Bk. Tablo 194)

Üreticilerin sunduğu verilere göre tanıma yine de bir problem oluşturmuyor. Testimizde tüm spam içerikli e-postaların bloke edilemediği ortaya çıktı: Symantec'in anti-spam çözümü yüzde 61'le en iyi sonucu elde ettiyse de bu yüzdenin çok yeterli olmadığını belirtmek gerekiyor. F-Secure spam filtresinin performansı ise kabul edilebilir eşi- →



TEST BİRİNCİSİ

DEĞERLENDİRME



BİLGİ İÇİN: www.gdata.de/gdc/us_start

FİYAT Yaklaşık 70 Euro

FİYAT/PERFORMANS İyi

- + Truva atı tanıma konusunda başarılı
- + Yüksek ergonomi
- + Önyükleme yapabilen acil durum CD'si
- + Düşük bellek kullanımı
- Spam engellemede yetersiz kalıyor

G Data AVK InternetSecurity 2006

Etkin koruma sağlayan paket

Uygun fiyatı ve zararlı yazılımları tespit etmedeki başarısıyla hem "Test Birincisi" hem de "Fiyat/Performans Birincisi" olmayı başarıyor.

■ Test edilen güvenlik paketleri içerisinde en etkili sonucu G Data AVK InternetSecurity 2006 sundu. Yüksek tanıma yüzdeleleriyle gelen basit arayüz, istenildiğinde gereken yapılandırma özelliklerine de ulaşmaya izin veriyor. Yazılım bu özellikleriyle hem amatör hem de profesyonel kullanıcılara hitap etmeyi başarıyor. G Data'nın kendini geliştirmesi gereken tek nokta spam koruması: Yazılım test amacıyla seçtiğimiz spam içeriğin yalnızca yüzde 36'sı engelleyebildi

ve kullanıcılara her gün ulaşan reklam içeriğinin büyük bir kısmı durdurulamadı. Ancak G Data, phishing konusunda başarılı. Sahte e-postaların çoğu antispam modülü tarafından filtrelendi.

Gözden kaçan benzer e-postalarda ise gerçek zamanlı URL kara listesi tarafından sahte sunucu adresi engellendi. Paket, bellek kullanımı konusunda 52 MB ile orta sıralarda yer alsa da, kullanıcının sistemi etkin kullanımını yavaşlatmıyor.



Doğaya kulak verin



Şarjlı pil kullanın

Kaliteli bir şarjlı pili defalarca kullanabilir, hem bütçenize hem çevrenin korunmasına katkıda bulunursunuz.

Seçiminiz GP ise daha da avantajlısınız; GP NiMH şarjlı pil serisi 1000 defaya kadar şarj edilebiliyor, böylece en yüksek ekonomiyi sağlıyor.

200'den fazla pil seçeneğiyle GP tüm cihazlarda güvenli kullanım sunuyor. Doğayı dinleyin, pil kullanma alışkanlığınızı değiştirin.

Şarjlı pile geçin.



www.tap.org.tr

Biten pillerinizi çöpe atmayın.
Biriktirin, size en yakın atık pil toplama kutularına atın.

Perakende Satış Noktaları: • Bimeks • Gold Computer & Electronics • Merto Grosmarket • NT Kırtasiye • Praktiker • Real Hipermarket • Real Hipermarket • Office 1 Super Store • Teknolojix • Teknosa • Vatan Computer • Yalçınlar
Toptan Satış Noktaları: • Hızlı Sistem • Penta Bilgisayar • Ekip Elektronik

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

MERT

www.mertithalat.com.tr

GP

Sınıfın en iyisi



Chip dergisi bu yıl 50 modemi test etti. Özellikleri, kullanıcı desteği ve özel hediyeleriyle Geek ADSL Promax Q51'i yılın en iyi modemi seçti.

GEEK ADSL PROMAX Q51 NEDEN EN İYİ ?

ÖZELLİKLERİ

Dinamik DNS
SNMP
UPNP
Güçlü firewall
Türkçe ve İngilizce arabirim
Türkçe hızlı kurulum
180 sayfalık ADSL rehberi
çarpıcı tasarım
USB ve LAN portları

KULLANICI DESTEĞİ

30 gün içinde koşulsuz ürün iadesi
3 yıl garanti
7/24 online destek

HEDİYELER

cFosSpeed
Splitter
line filter

CeBIT
Join the vision

HANNOVER, GERMANY
9-15 MARCH 2006

CeBIT 2006'da buluşalım. Salon 13, stand E25



www.geek.com.tr



2

3

4

5



Ürün	InternetSecurity 2006	Bitdefender Internet Security 9	Security Suite Personal 2006	ZoneAlarm Int. Security Suite 2006	Panda Internet Security 2006
Üretici	G Data	Bitdefender	Kaspersky	Zone Labs	Panda Software
Fiyatı (yaklaşık dolar)	73 dolar	65 dolar	80 dolar	60 dolar	55 dolar
İnternet (www)	gdata.de/gdc/us_start	bitdefender.com	64k.net	zonelabs.com	panda-software.com
Toplam Puanı	75	70	67	65	62
Virüsler/solucanlar/casus yazılımlar (% 30)	89	90	89	75	96
Phishing/Spam (% 25)	56	33	33	57	48
Truva atları/Hacker (% 25)	75	70	65	52	44
Ergonomi (% 20)	78	84	80	77	49
Fiyat/Performans	iyi	orta	orta	orta	vasat
Sonuç	Kullanışlı arayüz ve başarılı zararlı yazılım tanıma oranlarıyla etkileyici.	Yalnızca yetersiz spam tanıma başarımı Bitdefender'a birinciliği kaybettiriyor.	Zararlı yazılım tanıma konusunda çok başarılı, ancak modüllerin entegre olmayışı affedilmez bir hata	Güvenlik duvarı çok başarılı ancak Truva atı tanıma konusunda kabul edilemez derecede başarısız	Bu yazılım da Truva atları konusunda yetersiz. Ayrıca kaynak kullanımı yüksek
Virüs/Solucan tanıma					
Casus/Reklam amaçlı yazılım tanıma	% 100	% 100	% 100	% 100	% 100
Casus/Reklam amaçlı yazılım tanıma	% 94	% 93	% 98	% 88	% 98
Boot CD'si/güncellenebilir/NTFS uyumlu	• /sabit disk üzerinden/•	• /internet üzerinden/•	—/—/—	—/—/—	• /sabit disk üzerinden/•
Phishing/Spam					
Spam tanıma	% 36	% 34	% 23	% 32	% 12
Kullanılabilir antispam filtresi	Script-Filtresi, Dost-Düşman listeleri, gerçek zamanlı kara liste, anahtar sözcükler, Bayes filtre	Dost-düşman listeleri, URL/Grafik filtresi, dil filtresi, Bayes filtre	Dost/Düşman listeleri, özel sözcük filtresi, imza koruması	Sözcük filtresi (Bar üzerinden), Dost/Düşman Listeleri	Dost listeleri
Anti-Phishing stratejileri	Gerçek zamanlı URL kara listesi	URL kara listesi ve Antispam	Yalnızca Antispam üzerinden	Antispam ve web sayfası filtreleri	Ekstra phishing e-posta filtresi
E-posta istemcisine eklenme	POP3/IMAP/Outlook eklentisi	Outlook eklentisi	POP3/Outlook eklentisi	POP3/IMAP/Outlook eklentileri	POP3/Outlook eklentisi
Truva atları/Hacker					
Truva atı/Bot tanıma	% 99	% 98	% 100	% 39	% 88
Leak testlerini engelleme	10/13	9/13	5/13	13/13	10/13
Anlaşılır güvenlik duvarı uyarıları	Amatör kullanıcılara uygun değil	Amatör kullanıcılara uygun değil	Amatör kullanıcılara uygun değil	Amatör kullanıcılara uygun değil	Amatör kullanıcılara uygun değil
Ergonomi					
IModüllerin entegrasyonu	Tek arayüz	Tek arayüz	Bağımsız yazılımlar	Tek arayüz	Tek arayüz
İşgal edilen RAM miktarı	52 MB	47 MB	41 MB	48 MB	91 MB
Güncelleme aralıklarını değiştirebilme	Yok, yalnızca manuel arama	Yok, yalnızca manuel arama	Seçilebilir	Yok, yalnızca manuel arama	Yok, yalnızca manuel arama
İmza güncelleme sıklığı	Saat başı	Saat başı	Saat başı (variabel)	En azından günde bir kez	Günde en az bir defa
Güncelleme süresi	İlk kurulumun ardından 12 ay boyunca	İlk kurulumun ardından 12 ay boyunca	İlk kurulumun ardından 12 ay boyunca	İlk kurulumun ardından 12 ay boyunca	İlk kurulumun ardından 12 ay boyunca
Online destek bedeli	0,049 pro Minute	0,19 pro Anruf	normaler Festnetz-tarif (nur werktags)	1,50 pro Minute	nur Fax
Tehlikelerle ilgili ekstra bilgiler	Yalnızca web sayfası	Ücretsiz e-posta desteği ve İngilizce forum	Ücretsiz e-posta desteği	Ücretsiz e-posta desteği	Ücretsiz e-posta desteği
Diğer özellikler	Yardım/Web sayfası	Yardım/Web sayfası	Windows yardım/Web sayfası	Windows Yardım/ Web sayfası/Eğitici video	Windows yardım/web sayfası
	İnternet çocuk güvenliği, web filtresi	—	İnternet çocuk güvenliği	İnternet erişim denetimi, veri güvenlik kasası	İnternet erişim denetimi, Anti-Dialer

• = var — = yok

CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor. 100-90 Puan = 5 Kutucuk, 89-75 Puan = 4 Kutucuk, 74-60 Puan = 3 Kutucuk, 59-45 Puan = 2 Kutucuk, 44-20 Puan = 1 Kutucuk, 19-0 Puan = 0 Kutucuk

6



7



8



9



Internet Security Suite 8.0

McAfee
84 dolar
mcafee.com
60
78
56
42
61
vasat

Pek modern olmayan kurtarma disketi gibi detaylar, paketi puan kaybetmesine neden oluyor.

F-Secure Internet Security 2006

F-Secure
78 dolar
f-secure.com
59
61
51
65
59
orta

Yüksek bellek kullanımı ve casus yazılım tanıma yetersiz kalışı puan kaybetmesine neden oldu.

Norton Internet Security 2006

Symantec
64 dolar
symantec.com
59
63
67
34
76
vasat

En iyi spam tanıma performansı, yetersiz casus yazılım koruması.

Steganos Internet Security 2006

Steganos
62 dolar
steganos.com
57
55
42
65
65
vasat

Ortak arayüz yok, leak testlerinde yetersiz ve acil durum kurtarma CD'siyle birlikte gelmiyor.

% 100

% 87

Yalnızca disket/—/—

% 10

Dil filtresi, gizli metin filtresi, script filtresi

Web sayfası filtresi, bilgi filtresi, IE eklentisi

POP3/Outlook eklentileri (Hotmail desteği)

% 91

8/13

Amatör kullanıcılara uygun değil

Tek arayüz

64 MB

Seçilebilir

Günlük

İlk kurulumun ardından 12 ay boyunca

1,00 pro Minute

Web sayfası/E-posta (iş günlerinde)

Windows yardım/Web sayfası

İnternet çocuk güvenliği

% 100

% 71

•/—/—

% 3

Dost/Düşman Listeleri

Yalnızca Antispam üzerinden

POP3/IMAP/Outlook eklentileri

% 99

5/13

Amatör kullanıcılara uygun değil

Tek arayüz

82 MB

Yok, yalnızca manuel arama

Saat başı

İlk kurulumun ardından 12 ay boyunca

0,19 pro Anruf

Ücretsiz e-posta desteği

Windows Yardım/Web sayfası/CD'de eğitici video

İnternet çocuk güvenliği

% 100

% 33

•/sabit disk üzerinden/—

% 61

Spam imzaları, dost/düşman listeleri, dil filtresi, script filtresi

Internet Explorer eklentisi, Antispam

Outlook/Eudora/Netscape Mail/Messenger

% 88

6/13

Amatör kullanıcılara uygun değil

Tek arayüz

50 MB

Yok, yalnızca manuel arama

Günlük

İlk kurulumun ardından 12 ay boyunca

0,20 für die ersten 2 Min., dann 1,29 /Min.

Yalnızca web sayfası

Windows yardım/Web sayfası

İnternet çocuk güvenliği

% 100

% 29

—/—/—

% 38

Bayes' dahil olmak üzere akla gelebilecek tüm filtreler

Görünür bir koruma yok

POP3/IMAP

% 100

5/13

Amatör kullanıcılara uygun değil

Bağımsız yazılımlar

53 MB*

Seçilebilir

Saat başı (değişken)

İlk kurulumun ardından 12 ay boyunca

0,49 pro Minute

Yalnızca web sayfası

Windows yardım/Web sayfası

Anti-Dialer

çok iyi - iyi Yeterli - orta vasat - kötü

NASIL TEST ETTİK?

Andreas Marx'ın AV-Test adlı virüs test laboratuvarı (www.av-test.org) ile yürüttüğümüz çalışmada güvenlik paketlerinin farklı kötü niyetli yazılımları tanıma yüzdelerini test ettik. Farklı testler için paketleri 1,2 GHz AMD Athlon işlemcili, 512 MB belleğe sahip, Windows XP Service Pack 2 yüklü bir işletim sistemine kurduk.

Virüsler/solucanlar/casus yazılımlar

Bu ölçütte en önemli nokta, etkin virüs koruma sistemi. İnternet üzerinde dolaşan 1.762 zararlının paket tarafından tespit edilip edilmediğini test ettik. Aynı zamanda sistemi başlatabilecek edebilecek bir acil durum CD'sinin, NTFS sürücülere erişilip erişim imkanının ve sabit disk/İnternet güncellemelerinin var olup olmadığını sorguladık.

Phishing/Spam

Paketin, özellikle ücretsiz e-posta servislerindeki spam korumasını destekleyip destekleyemediğini açığa çıkarmaya çalıştık. Reklam filtresi, sayısı 1.000'in üzerindeki spam ve phishing amaçlı e-postayı engellemek zorundaydı. Kullanılabilir durumdaki anti-phishing modülleri de son derece önemliydi. Kullanıcı tarafından yapılandırılabilen spam önleme filtreleri ve IMAP gibi e-posta protokolleri yazılıma artı puan kazandırdı.

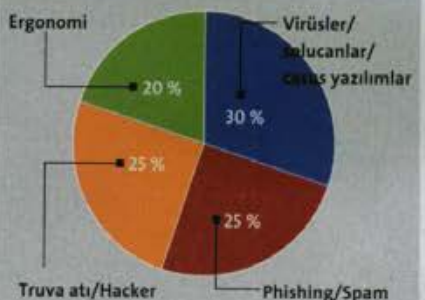
Truva atı/Hacker

Bu test kategorisinde güvenlik paketinin iç ve dış kaynaklı saldırılarla ne derece baş edebildiğini sınadık. 103.012 farklı Truva atı, arka kapı ve bot saldırısıyla birlikte 13 güncel sızıntı testi gerçekleştirerek, kişisel dosyaları internete gizlice taşımının zorluk derecesini ölçtük.

Ergonomi

Bu kıstasın en önemli unsuru sistem belleği kullanımıydı. Ayrıca güncellemelerin sıklığı ve desteğin bedelini de gözden geçirdik. Farklı koruma modüllerinin entegrasyonu ve uyumu paketlere ekstra puan kazandırdı.

TEST KRİTERLERİ



İÇİNDEKİLER

DONANIM

- 197 **Anakart:** ABIT NI8 SLI
2,5 inç sabit disk
Seagate Momentus 7200.1
Fare: Microsoft Laser 6000
- 198 **DVD kaydedici:** Sepia DVR 9405
TFT LCD monitör: LG L172WT
Anakart: ECS KN2 SLI Extreme
- 199 **Kablosuz fare:** Everest SP-T20
Cep telefonu: Sagem my X6-2
- 200 **Anakart:** ASUS A8R-MVP
Yazıcı: Epson Stylus Photo R1800
UPS: Powercom IMD-625AP
- 201 **MP3 çalar:** Samsung YP-U1
Kablosuz ağ: Inca USB adaptör
- 202 **Ekran kartı:** Asus EAX 1800XT Top
Taşıyabilir medya oynatıcı
Creative Zen Vision
ADSL modem: Digitus MF Router
- 203 **Güç kaynağı:** Aspire AS600W-BK
Ekran kartı: Gainward Ultra XP G. S.
- 204 **Oyun direksiyonu**
Logitech Formula Force EX
Anakart: MSI 945GM2-F
Ekran kartı: Sapphire R X800 GTO
- 205 **Dijital fotoğraf makinesi**
Panasonic Lumix DMC-FZ30
- 206 **Cep telefonu:** Samsung SGH-D600
- 208 **İşlemci:** AMD Athlon 64 FX-60

YAZILIM

- 210 **Medya oynatıcı:** JetAudio Basic 6.2.4
PC güvenliği: Norton IS 2006
PDF aracı: CutePDF Writer 2.5
- 212 **3B modelleme:** 3DS MAX 8
Sistem taşıma aracı: Laplink Pcmover
Fotoğraf düzenleme yazılımı
Rawshooter Premium 2006
- 214 **Bilgisayar destekli tasarım**
CADopia 6 Professional Edition
Sanal görüntü adaptörü: MaxiVista 2
Ofis yazılım paketi
EasyOffice Premium 9.0

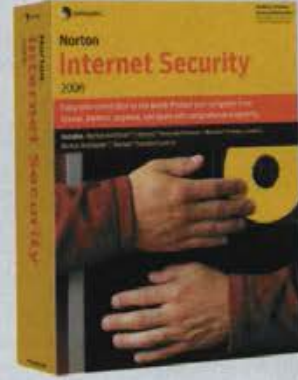


Donanım & Yazılım TESTLERİ

CHIP Test Merkezi olarak, piyasadaki yeni ürünleri mümkün olduğunca tanıtmayı hedefliyoruz. Her ay bu sayfalarda yeni ve ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.



■ Bu aydan itibaren ayın ürünü seçimlerimizde ufak değişiklikler farkedebilirsiniz. Sadece bilgisayar donanımları yerine, tüketici elektroniği ve mobil ürünler de bu kategoride daha sık yer bulacak. Bu ayki seçimlerimiz arasında, Samsung'un TV bağlantısıyla sunum yapabilen D600 modeli, AMD'nin çift çekirdekli yeni FX işlemcisi ve Panasonic'in SLR benzeri dijital fotoğraf makinesi başı çekiyor.



■ Norton Internet Security 2006, virüslerin yanında yığın postalar ve reklam pencerelerinden internet tehlikelerine kadar sisteminize gelebilecek her türlü zarara karşı adeta kalenin kapılarını kapatıyor. Hızlı ve etkili bir çalışma ortamı arayanlar, çok sayıda uygulamadan oluşan EasyOffice Premium incelememizi mutlaka okumalı. 3DStudio Max ve CADopia'nın yeni sürümleri de göze çarpan ürünlerden.

Aytun Çelebi ay@chip.com.tr,
Yavuz Şahin yavuz@chip.com.tr



DEĞERLENDİRME

Test & Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandırarak bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbir-

leri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz. Bu puan sistemini ürünleri daha kolay değerlendirip sıralandırmak için uygun gördük. Ürünlerin teknik verilerini ayrıca bir kutu halinde vermemizin sebebi ise, ürünler arasında karşılaştırmayı kolaylaştırmak. Burada test edilen donanım ürünleri, eğer puanları tutarsa her ay güncellediğimiz TOP 10 listelerimize yer alabilecekler. Bu sayede piyasada bulunan en iyi 10 ürünü bir bakışta görebilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■■	(89-75 Puan)
orta	■■■■■	(74-60 Puan)
vasat	■■■■■	(59-45 Puan)
kötü	■■■■■	(44-20 Puan)
çok kötü	■■■■■	(19-0 Puan)

FİYAT/PERFORMANS

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■■	(89-75 Puan)
orta	■■■■■	(74-60 Puan)
vasat	■■■■■	(59-45 Puan)
kötü	■■■■■	(44-20 Puan)
çok kötü	■■■■■	(19-0 Puan)

Anakart



ABIT NI8 SLI

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Koyuncu, Prodigy
BİLGİ İÇİN (216) 528 88 88,
(212) 272 18 18
FİYAT 120 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktörü ATX
Yonga seti nVIDIA C19 / MCP04
İşlemci yuvası Soket 775
FSB hızı 1.066 / 800 MHz
Bellek yuvası 4 x DDR2 SDRAM
Yuvalar 2 x PCIe 16X, 2 x PCIe 1X,
2 x PCI, 1 x AudioMAX

2,5 inç sabit disk



SEAGATE MOMENTUS 7200.1 ST910021A

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Datagate
BİLGİ İÇİN (212) 321 41 41
WEB www.datagate.com.tr
FİYAT 275 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite 100 GB
Ortalama erişim süresi 10,5 ms
Disk dönüş hızı 7.200 rpm
Arabirim ULTRA ATA 100
Önbellek 8 MB
Ağırlık ve boyutlar 115 g 70 x 100 x 9,5 mm

Fare



MICROSOFT LASER MOUSE 6000

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Microsoft Türkiye
BİLGİ İÇİN (212) 336 69 99
WEB www.microsoft.com.tr
FİYAT FİRMAYI ARAYINIZ

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim USB
Tuş sayısı 5 adet
Kaydırma tekeri 4 yönlü
Teknolojisi Lazer
Tarama hızı 6.000 bit / sn

NVIDIA, INTEL'İ UNUTMADI: nVIDIA, nForce4 yongasıyla o kadar süksse yaptı ki, başlangıçta sadece AMD işlemciler için ürettiği bu yonga setini Intel'e de uyarladı. ABIT, nVIDIA C19 yongalı NI8 SLI anakartıyla Intel işlemcili kullanıcılara yüksek performans vaat ediyor. Pasif şekilde soğutulan ürün, Q-OTES teknolojisi sayesinde ısı borusuyla bu ısıyı işlemci çevresindeki MOSFET alanından dışarı atıyor. Donanımın altı adet SATA 3 Gb/sn yuvasından iki tanesi, işlemcinin hemen altında yer aldığından, kasanın üst kısmına da rahatça sabit disk takılıyor. Üzerindeki iki güç girişine ek olarak, en altta standart bir güç girişi daha olması, stabil çalışması için önem taşıyor. NI8 SLI'ı, genel sistem ve oyun performansı açısından da oldukça etkili bulduk. Kutuda kendi yuvasına takılan AudioMax kartı ve SLI için ek fan yer aldığını da belirtelim.

SONUÇ: Overclock sevenlere ve yüksek performans arayışındakilere, ABIT'ten kaliteli bir Intel çözümü.

TAŞINABİLİR PC'NİZE SINIF ATLATIN: PC'lerdeki performans darboğazının başlıca sorumlusu olan sabit disklerde, teknolojik gelişmeler sonuca doğrudan etkide bulunduğu için çok önemlidir. Bu yüzden daha yüksek bant genişliği sunan yeni arabirimlere ya da artan dönüş hızlarını, sürekli olarak kulağımız kırıltı bekliyoruz. Derken Seagate yeni Momentus 7200.1 serisi 2,5 inç disklerle arz-ı endam ediveriyor. Seagate, bu seri için "iş istasyonu sınıfı" tanımını kullanıyor. Daha önce test merkezimizde incelediğimiz 120 GB Momentus 5400.2, harici disk uygulamaları için iyi bir seçimken, Momentus 7200.2, USB arabiriminin pratikte yarattığı darboğaz yüzünden yüksek dönüş hızının avantajını kullanamıyor. Dolayısıyla performans artışı sadece dizüstü PC'lerde dahili olarak kullanıldığında hissediliyor.

SONUÇ: Dizüstü PC'lerde düşük sabit disk performansı problemini aşmak için Momentus 7200.1 serisi diskler harika bir çözüm.

LAZER TEKNOLOJİLİ GEZGİN: Farenin işlevini yerine getirmedeki kesinliği, oyuncunun oyunla olan bağı ve oyundaki başarısını belirler. Bunun farkında olan Microsoft, oyuncular için lazer teknolojili özel bir fare geliştirmiş. Lazer teknolojili algılayıcı sayesinde bu ürün, yaklaşık 6 megapiksel veya 2.000 dpi'a eşdeğer çözünürlükte tarama yapıyor. Hafif ve ortalama bir boyutta olan Laser Mouse 6000, farklı yüzeyler üzerinde rahatça hareket edebilecek şekilde tasarlanmış. Farenin bir tuşuna atayabileceğiniz Precision Booster özelliği, algılayıcının hassasiyetini %10 ile %90 arasında ayarlayabilmenizi sağlıyor. Gaming Toogle ise bir başka tuşa atanarak, bazı tuş hareketlerini makro olarak kaydetmenizi sağlıyor. 16 farklı makro kaydedebilen Laser Mouse 6000, ne yazık ki bu makroları bilgisayarda saklayamıyor.

SONUÇ: Microsoft, oyuncular için önemli bir adım atıyor ancak bazı özelliklerin yeniden gözden geçirilmesi gerekiyor.

- + Tasarım ve bileşen kalitesi
- + Ses kartı anakarttan ayrı
- + Sessiz ve etkin performans

- + 7.200 rpm dönüş hızı
- + Yüksek performans
- + Sessiz çalışma

- + Yüksek çözünürlük
- + Rahat bir kullanım
- Oyuncular için henüz hazır değil

DVD kaydedici



SEPIA DVR 9405

CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■

FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■

FİRMA Arena
BİLGİ İÇİN (212) 364 64 64
WEB www.arena.com.tr
FİYAT 761 YTL+ KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Okunabilen medyalar DVD, MPEG, DivX, Audio, MP3, JPEG
Kaydedilebilir medyalar DVD +R / +RW, HDD
Sabit disk 80 GB
Giriş / çıkışlar TV, SCART, Kompozit, S-video, Component video, Analog / koaksiyel / optik ses (sadece çıkış)

TFT LCD monitör



LG FLATRON L172WT

CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■

FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■

FİRMA Ufotek
BİLGİ İÇİN (212) 336 61 00
WEB www.ufotek.com.tr
FİYAT 590 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran TFT LCD
Görüntü alanı 17 inç
Maksimum çözünürlük 1.280 x 768 piksel
Güç tüketimi Düşük güç tüketiminde 5 Watt
Boyut 505 x 231 x 365 mm
Ağırlık 6,6 kg

Anakart



ECS KN2 SLI EXTREME

CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■

FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■

FİRMA Beko, Arena
BİLGİ İÇİN (212) 288 08 44,
(212) 364 64 64
FİYAT FİRMAYI ARAYINIZ

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktörü ATX
Yonga seti nVIDIA nForce4 SLI 16X
İşlemci yuvası Soket 939
FSB hızı 2 GHz
Bellek yuvası 4 x DDR SDRAM
Yuvalar 2 x PCIe16X, 1 x PCIe1X,
2 x PCI, 1 x SDGE

DIVX'LI DVD KAYDEDİCİ: Üzerinde 80 GB kapasiteli sabit diski ve DVD yazıcı-sı bulunan Sepia DVR9405, farklı video biçimlerini seyredip, kaydedebilmenizi sağlıyor. Uzaktan kumanda üzerinden tüm işlemlerine erişebileceğiniz DVR 9405, sadece DVD+R ve DVD +RW medyalara veri yazabiliyor. Sisteme görüntü ve ses veren neredeyse her cihazı bağlayabilirsiniz. TV bağlantısında, VideoPlus sistemiyle, kanal numaralarına göre sonradan kayıt yapabilmemiz mümkün. Donanımdaki optik ses çıkışı ve Dolby Digital/DTS desteği sayesinde, güçlü bir ses sistemine bağlayabilirsiniz. Türkçe kullanım kılavuzu bulunan DVR 9405'te menü dilleri arasında Türkçe yok. Ayrıca DivX filmlerdeki Türkçe altyazıları da düzgün olarak ekrana getiremiyor ve sadece 0 ve 2 bölge kodlu DVD'leri oynatıyor. Ebeveyn kilidi ve Timeshifting cihazın beğenimizi kazanan yönleri.

SONUÇ: Bazı dezavantajlara karşın, oturma odasına merkezi bir çözüm arayanlara uygun bir seçenek.

- ⊕ Zengin bağlantı seçeneği
- ⊕ Sabit diske kayıt yapabiliyor
- ⊖ Menü Türkçe değil

GENİŞ EKRANLI LCD TV: Başarılı ergonomisi ve şık tasarımı ile dikkatimizi çeken L172WT'nin üzerinde her biri 3 Watt gücünde, toplam iki adet hoparlör bulunuyor. Ürünün sahip olduğu 600:1 kontrast, 450 cd/m² parlaklık değerleri görüntü kalitesini olumlu etkiliyor. 25 ms'lik tepki süresi LCD monitörlerle karşılaştırıldığında biraz yüksek ancak bu TV ve diğer uygulamalar için ortalama sayılabilir. 17 inç boyutlarındaki görüntü alanı, 176 derece yatay ve dikey açıdan rahatça görülebiliyor. Analog ve DVI video sinyal tiplerini destekleyen LG L172WT'nin OSD özelliği de bulunuyor. TV bağlantısı yapıldığında PiP desteğini kullanabilirsiniz. Böylece bir kanalı seyrederken, bir başka kanalı da minik görüntüden takip edebilirsiniz. Ayrıca ürün üzerinde DVI-I, TV, S-Video, CVBS konektörleri bulunuyor.

SONUÇ: LG L172WT, multimedya özellikleri taşıyan bir LCD monitör satın almayı düşünenler için iyi bir seçenek oluşturuyor.

- ⊕ Başarılı görüntü açısı
- ⊕ Hoparlör ile ses çıkışı
- ⊕ Benzerlerinden uygun fiyat

ECS'NİN AMİRAL GEMİSİ: nVIDIA SLI teknolojisini kullanan ve SDGE adlı ek bir yuvaya gelen ürün, bu yuvaya takılacak özel kartı da kutuya eklemiş. nVIDIA C51 yongasını taşıyan kart, SLI ekran kartlarını çalıştırabilmek için gerekiyor. Buradaki amaç, sonradan farklı bir kart takarak Crossfire çalıştırabilme seçeneği sunmak, fakat tek ekran kartı için bile SDGE kartın takılması gerekiyor. Neredeyse anakartla aynı eni sahip bu kart, kasa içinde sıkışıklığa neden olduğu gibi, hava sirkülasyonunu da olumsuz yönde etkileyebilir. Kart, performans isteyen kullanıcılara çift kanal çalışan 4 GB destekli DDR bellek, dördü SATA 3 Gb/sn ve NCQ destekli olmak üzere toplam 6 SATA yuvası, Gigabit Ethernet, Firewire ve optik çıkışa sahip ses çözümü sunuyor. Overclock için de uygun bulduğumuz ürünlerdeki TopHat BIOS ise BIOS problemi yaşayanlara sorunsuz sistem kurtarma olanağı tanıyor.

SONUÇ: Yüksek performans sunuyor fakat SDGE'nin gerekliliği tartışılır.

- ⊕ Her tip yuvaya sahip
- ⊕ Kolay BIOS kurtarma
- ⊖ SDGE olmadan çalışmıyor

Kablosuz fare



EVEREST SP-T20

CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS	■ ■ ■ ■ ■
FİRMA	Segment
BİLGİ İÇİN	(212) 266 62 90
WEB	www.segment.com.tr
FİYAT	23 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirimi	USB, RF
Tuş sayısı	3 adet
Kaydırma tekeri	var
Teknolojisi	Optik
Çözünürlük	800 dpi
İşletim sistemi	Win Me/2000/XP, MacOS

Cep telefonu



SAGEM MY X6-2

CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS	■ ■ ■ ■ ■
FİRMA	Sakarya Telekom
BİLGİ İÇİN	(212) 324 38 60
WEB	www.sakaryatelekom.com.tr
FİYAT	365 YTL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	176 x 200 piksel LCD TFT, 262 K renk
Bellek	8 MB dahili, microSD kart
Frekans bandı	900 / 1.800 / 1.900 MHz
Boyutlar ve ağırlık	110 x 47 x 19 mm, 104g
Konuşma süresi	4 / 350 saat
Diğerleri	1,3 MP dij. fot. makinesi, 8x zoom, video kaydı

KABLOSUZ, PİLSİZ OPTİK FARE: Everest'in yeni kablosuz optik faresi benzerlerine göre önemli bir farka sahip. O da, pil kullanmadan çalışıyor olması. USB üzerinden sisteme takılan fare altlığı üzerinde fareyi gezdirdiğinizde, fare altlıkla radyo frekansı kullanarak haberleşiyor. Ufak bir manyetik alan yaratarak fare ile çalışan altlık, kablolu bir optik fareye göre herhangi bir avantaj sağlamış olmuyor. Çünkü fare sadece altlık üzerinde çalışabiliyor. Dikey ve yatay şekilde kullanılabilen bu altlık standart bir fare altlığıyla eşdeğer boyutlarda. 800 dpi çözünürlükteki optik fare iki tuş ve bir kaydırma tekerine sahip. Yazılım kurmadan MacOS ve Windows'ta kullanabileceğiniz SP-T20, hafif ve A4Tech'in yaptığı kablosuz ve pilsiz farenin tıpatıp aynısı. Pil masrafının ve pil bitmesi probleminin önünü aldığı gibi, çevreyi kirletmenizi de önlemiş oluyor.

SONUÇ: Değişik bir ürün olarak gözükmese de, pratikte kablolu fareden bir farkı yok.

- ⊕ Hafif ve rahat
- ⊕ MacOS desteği
- ⊖ Kablolu fareden farksız

YETENEKLİ, HESAPLI VE MODERN: Sahip olduğu özellikler ile sınıfındaki diğer ürünlerden geride kalmayan Sagem my X6-2, 1,3 megapiksel çözünürlüklü kamerası ile maksimum 1.280 x 1.024 çözünürlükte fotoğraf çekip sesli videolar kaydedebiliyor. Telefonun belleğini MicroSD hafıza kartıyla genişleterek, kutudan çıkan oldukça kaliteli kulaklığı ile MP3 dinleyebilirsiniz. Ancak bu kartın tuş takımının altına takılmasının biraz zahmetli olduğunu söyleyebiliriz. Melodi olarak 64 polifonik zil tonunun haricinde, MP3 ve AAC biçimindeki ses dosyalarını da kullanabilirsiniz. Kendine ait bir işletim sistemi olan telefonun Java MIDP 2.0 desteği sayesinde yeni oyunlar ve uygulamalar indirebilirsiniz. Sagem my X6-2'nin telefon defterini ve ajandasını, Bluetooth veya kızılötesi arabirimleri kullanarak Outlook ve Lotus ile eşitleyebilirsiniz.

SONUÇ: Eğer modern bir cep telefonu almayı planlıyor ancak çok yüksek meblağlar ödemek istemiyorsanız, Sagem my X6-2'yi denemelisiniz.

- ⊕ 1,3 megapiksel kamera
- ⊕ Video kayıt ve oynatma
- ⊕ Düşük fiyat

The way it's meant to be played

nVIDIA

G-FORCE 6 Series

POWERED BY

ATI

nVIDIA G-FORCE FX

www.quake.com.tr

Anakart



ASUS A8R-MVP

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Boğaziçi, Çizgi
BİLGİ İÇİN (212) 217 29 29,
(212) 356 70 70
FİYAT 114 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktörü ATX
Yonga seti ATI XPress 200 CrossFire
İşlemci yuvası Soket 939
FSB hızı 2 GHz
Bellek yuvası 4 x DDR SDRAM
Yuvalar 2 x PCIe 16X, 1 x PCIe 1X, 3 x PCI

Yazıcı



**EPSON STYLUS
PHOTO R1800**

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Epson erişim hattı
BİLGİ İÇİN (212) 336 03 03
WEB www.epson.com.tr
FİYAT 593 EURO + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirimi USB, IEEE1394
Baskı çözünürlüğü Maks. 5.760 x 1.440 dpi
Baskı hızı (fotoğraf) 66 sn / sayfa
Boyut 453 x 615 x 737 mm
Ağırlık 11,7 kg
İşletim sistemi Windows, MacOS

UPS



POWERCOM IMD-625AP

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Kont
BİLGİ İÇİN (216) 528 55 00
WEB www.kont.com.tr
FİYAT 59 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç 625 VA
Voltaj regülasyonu 150 - 240 V
Destek süresi 25 Dakika
Boyutu 105 x 334 x 168 mm
Ağırlığı 6,3 kg
Diğer USB arabirimi, faks-modem ve ağ koruması

ÇOK GPU'YA GEÇİŞ: Asus'un yeni anakartı olan A8R-MVP, test merkezimize gönderilen ilk CrossFire destekli anakart. ATI XPress 200 CrossFire yongası sayesinde, üzerindeki iki ekran kartı yuvasına takacağınız kartların işlem gücünü birleştiren CrossFire, üst düzey grafik performansı elde etmenizi sağlıyor. İki PCI Express 16X yuvasının arasında, SLI anakartlardaki gibi minik bir ayar kartı yerine yerleştirilen PCI Express 1X yuvası, büyük bir soğutmaya sahip ekran kartı takıldığında kullanılmıyor. Maksimum 4 GB bellek destekleyen ürün, SoundMax entegre ses çözümü, Marvell Gigabit ethernet, 4 adet SATA 3 Gb/sn yuvasına sahip. USB yuvalarının yanında 2 adet Firewire'in unutulmamış olması artı bir özellik. Pasif soğutma kullanılan kartta, 12V güç girişinin tepeye konması ve ekran kartlarının üzerindeki güç girişi kablo-lamada karmaşa yaratabilir.

SONUÇ: CrossFire'ı getirmesinin yanında overclock için de uygun. Zengin özellikli bir anakart.

- ⊕ CrossFire desteği
- ⊕ Yüksek overclock performansı
- ⊕ Firewire ve SATA 3Gb/sn

DEV FOTOĞRAF BASKISI: Epson Stylus Photo R1800'den, A3+ boyutunda fotoğraf çıktısı alabileceğiniz gibi, panoramik baskılarda yaklaşık 110 cm eninde bir kart kullanabiliyorsunuz. Kağıt kenarlarında boşluk bırakmadan baskı yapabilmesi hoşumuza giden bir özellik oldu. Ürün A4 ebadında bir fotoğraf baskısını yaklaşık 66 saniyede gerçekleştiriyor. Kutudan çıkan adaptörle CD ve DVD kapağı üzerine baskı yapabilen cihaz, 8 adet baskı kartuşu ile çalışıyor. CMYK renklerin yanında mat siyah, mavi, kırmızı ve bir adet de parlaklık dengeleyici kartuş bulunuyor. Kartuşların pigment tabanlı olması, baskıların ömrünün standardın 3 katı daha uzun olmasında etken. Cihazın üzerinde USB'nin yanında Firewire yuvası da bulunması sayesinde, Mac sistemlere de bağlanabiliyor.

SONUÇ: Çok iyi bir fotoğraf kalitesinin yanında, metin ve grafik baskılarında da tatmin edici sonuçlara sahip. Baskı süresi biraz uzun, ancak kalitesi bunun eksikliğini hissettirmeyecektir.

- ⊕ Büyük ve kaliteli baskı
- ⊕ Firewire yuvası
- ⊖ 64KB'lık bellek artırılmıyor

MASAÜSTÜ İÇİN GÜÇ KORUMASI: Powercom'un Imperial serisinde yer alan 625AP modeli, Line-interaktif bir kesintisiz güç kaynağı. 6 saatte tam olarak dolan bu cihaz, elektrik kesintisi durumunda ortalama 4 ms gecikmeyle devreye giriyor ve kendisine bağlı cihazlara güç beslemesi yapıyor. Orta seviye bir PC'yi yaklaşık 25 dakika çalıştırabilen cihazın üzerindeki USB portuyla bilgisayara bağlanması, Linux ve Novell işletim sistemlerini de desteklemesi çok iyi. Üründe üç adet güç çıkışı mevcut. Ayrıca RJ11 ve RJ45 destekleyen giriş ve çıkış yuvalarına telefon hattınızı veya ağ bağlantısı sağlayabilirsiniz. Cihaz, ön panelindeki LCD ekran kadar, beraberindeki UPSMON yazılımıyla da birçok yönetim özelliği sunuyor. Yazılım ile güç kalitesini grafikte görebildiğiniz gibi, sistem açma kapatma işlemlerini görev olarak kaydedebilirsiniz.

SONUÇ: Boyutlarıyla iyi bir ergonomi değeri elde eden Powercom IMD-625AP, masaüstü kullanıcıları için gelişmiş bir güç kaynağı.

- ⊕ Ufak boyutlarda
- ⊕ 25 dakika güç beslemesi
- ⊕ USB bağlantı ve yazılım desteği

MP3 çalar



SAMSUNG YP-U1

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Samsung Türkiye
BİLGİ İÇİN (212) 340 39 99
WEB www.samsung.com.tr
FİYAT 109 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bellek 512 MB
Arabirim USB 2.0
Desteklediği biçimler MP3, WMA, ASF, OGG, WAV
Boyut 25 x 87 x 13 mm
Ağırlık 33 g
Diğer LCD ekran, ses kayıt

Kablosuz ağ



INCA KABLOSUZ USB ADAPTÖR

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Pasifik
BİLGİ İÇİN (212) 212 88 65
WEB www.pasifikbilgisayar.com
FİYAT 31 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim USB
Haberleşme standardı 802.11b / g
Aktarım hızı 54 Mbit/sn
Etki alanı 15 - 300 m
Veri güvenliği 128 bit WEP, WPA-PSK
İşletim sistemi Win 9x / 2000 / Me / NT / XP

MİNİK MÜZİK ÇUBUĞU: Neredeyse iPod'la aynı boyutlarda bir MP3 çalar hazırlayan Samsung, YP-U1 modelini 256 MB, 512 MB ve 1 GB bellek seçenekleriyle satışa sundu. Test merkezimize gönderilen 512 MB kapasiteli modeli, USB üzerinden şarj oluyor. Dolu pille yaklaşık 13 saatlik müzik çalabilen YP-U1'in yanında ek USB kablosu bulunmuyor. Tek renkli 4 satırlık LCD ekranı olan YP-U1'in menüsünü ve genel kullanımını oldukça rahat bulduk. Üründe FM radyo mevcut değil, ancak ek özellik olarak ses kaydı yapabiliyor. Dahili mikrofonu çoğu ortamda temiz bir kayıt yapmanızı sağlayacaktır. Cihaz ses kayıtlarını 32 Kbps kalitede, WAV biçiminde kaydediyor. Bu sayede oldukça uzun süre kayıt yapabilmek mümkün. YP-U1'de, flash bellekli MP3 çalarların bazılarında var olan, klasör içerisindeki müzik dosyalarını çalmama problemi bulunmuyor.

SONUÇ: MP3 çalarda çok fazla özellik aramıyorsanız, uygun fiyatıyla ve yaygın biçim desteğiyle dikkat çekiyor.

- + OGG, WMA ve ASF desteği
- + Kolay kullanım
- + Tatmin edici ses kalitesi

KENDİ KABLOSUZ AĞINIZI KURUN: Kurumsal ortamda önemli bir kablolu maliyetini ortadan kaldıran kablosuz ağları, artık ev kullanıcıları da tercih ediyor. Eski tip dizüstü ve masaüstü bilgisayarlar için bu bağlantı fabrika çıkışında mevcut değil. Eğer bir masaüstü bilgisayar veya eski dizüstü bilgisayarınızı kablosuz ağına bağlamak isterseniz, Inca Kablosuz USB adaptör imdadınıza yetişiyor. Cihazı USB yuvasına taktıktan sonra sürücüsünü ve uygulamasını kurarak, kolayca çalıştırabileceğiniz ürünün Türkçe kurulum kılavuzu bulunuyor. Kendi yazılımı üzerinden bir kablosuz ağı Infrastructure yöntemiyle bağlanabileceğiniz gibi, arada erişim noktası olmadan iki kablosuz sistemin birbirine bağlanmasını da sağlayabilirsiniz. Inca Kablosuz USB Adaptör, 128-bit WEP ve WPA şifreleme sayesinde ağı istenmeyen kişilerin bağlanmasına engel oluyor.

SONUÇ: Kolayca kablosuz ağına bağlanmak isteyenlere uygun, sorunsuz kurulan ve çalışan bir ağ adaptörü.

- + Türkçe kurulum kılavuzu
- + Güvenli bağlantı
- + Ad-Hoc desteği



www.quake.com.tr

Ekran kartı



ASUS EAX 1800XT TOP

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Boğaziçi, Çizgi
BİLGİ İÇİN (212) 217 29 29,
(212) 356 70 70
FİYAT 660 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yonga seti ATI Radeon X1800 XT
Bellek 512 MB DDR3
GPU frekansı 700 MHz
Bellek frekansı 1.600 MHz
Veriyolu PCI-Express 16X
Diğer TV/DVI çıkışı, Video girişi

Taşınabilir medya oynatıcı



CREATIVE ZEN VISION

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Multimedya
BİLGİ İÇİN (212) 479 46 46
WEB www.multimedya.com
FİYAT 685 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite 30 GB
Arabirim USB 2.0/1.1
Bağlantılar TV çıkışı, 3,5 mm kulaklık, adaptör
Ekran 3,7 inç TFT LCD
Boyut 124 x 74 x 20 mm
Ağırlık 239 g

ADSL modem



DIGITUS MULTIFUNCTION ROUTER

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Bimel
BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40
WEB www.bimel.com.tr
FİYAT 131 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim Ethernet, USB
Standart ANSI T1.413 ve ITU G.992.1 / 2
Download hızı 8 Mbit / sn
Upload hızı 1 Mbit / sn
Boyut 185 x 26 x 107 mm

EN İYİSİNİ ARAYANLARA: İncelediğimiz son iki Asus ekran kartının fabrika çıkışı overclock'lu olarak piyasaya çıkması, overclock meraklılarının arttığı yönünde yorumlanabilir. Bu ürünlerin en yenisi olan Asus EAX 1800XT Top, bir hayli ilgi çekici. Artic Cooling adıyla bu karta özel hazırlanan soğutma sistemi, yüksek çekirdek ve bellek frekansında çalışmasını sağlıyor. Ürün Asus'un Xitepad olarak adlandırdığı bir oyun kumandası, aralarında King Kong da bulunan çeşitli oyun ve yazılım CD'leri, içlerinde HDTV kablosunun da bulunduğu birçok dönüştürücü ve bağlantı kablosu ile geliyor. Böyle güçlü bir ekran kartı, güç kaynağınızın beslemesinden fazlasını isteyebilir. Ancak Asus bu durumu da düşünerek, güç kaynağı yeterli olmayan kullanıcıların da bu ekran kartından faydalanmasını sağlayan bir harici güç adaptörüyle geliyor.

SONUÇ: Yaptığımız testler sonucunda performansı ve kutu içeriğiyle tam puan almayı başardı.

- ➕ Harici güç adaptörü
- ➕ Etkili soğutma ve performans
- ➕ Başarılı kutu içeriği

İKİNCİ NESİL ZEN: Yeni Zen öncelikle daha ufak ve hafif. Magnezyum dış yapısıyla, sağlamlığını hissettiriyor. Geniş LCD TFT ekranında 640 x 480 çözünürlük ve 262 bin renk sunuyor. Görüntü kalitesi iyi, ancak 45 derecelik bir açıdan bakıldığında parlaklık azalıyor. MP3, WMA, WAV gibi ses dosyalarının yanı sıra, AVI, MPEG, WMV, Motion JPEG, DivX ve XviD biçimlerinde video oynatabilen cihazın FM radyosu da bulunuyor. Windows XP ve Media Player 10 ile videoların görüntü ebadı değiştirilmeden ve farklı bir biçime çevrilmeden aktarılması, ürünün en beğendiğimiz yönü oldu. Compact-Flash yuvası ve yazılımıyla belirli bir bölümü USB disk olarak tanımlanabiliyor. Harici hoparlörleri bulunan ve istenildiğinde TV'ye bağlanan donanım, yaklaşık 13 saat müzik ve 4,5 saat video oynatabiliyor.

SONUÇ: Windows'un MCE işletim sisteminden kendi sistemine geçen Creative Zen Vision, kullanışlı fakat pahalı bir oyuncak.

- ➕ Değiştirilebilir Li-ion pil
- ➕ Başarılı kullanıcı arayüzü
- ➖ Kısıtlı görüntü açısı

ÇOK İŞLEVİLİ YÖNLENDİRİCİ: Geçtiğimiz ay yaptığımız ADSL modem testinin de etkisiyle söyleyebiliriz ki, farklı özellikleri olan ürünler kolayca öne çıkıyor. Digitus MultiFunction Router da böyle bir ürün. Üzerinde 4 adet ethernet yuvasının yanı sıra, 4 adet de USB yuvası mevcut. Ancak bunlar PC'ye bağlanmak için değil, ağa servis verebilecek cihazların kullanımı için cihaza eklenmiş. Harici depolama cihazlarını ADSL yönlendiricinin ayarlarından ekleyebileceğiniz bir FTP sunucusu üzerinden ağda erişime açabilirsiniz. Digitus marka web kameraları da buradan yönlendiriciye bağlanarak bir güvenlik kamerası işlevi görebilir. Ayrıca dahili baskı sunucusu da bir adet yazıcının bağlanmasına izin veriyor. Bunun dışında web üzerinden ayarlanabilme gibi bildik ADSL özellikleri bu üründe de mevcut. Güvenlik duvarının ise gelişmiş olduğunu söylemeliyiz.

SONUÇ: Hoş özellikler sunan bu cihazın kutu içeriğinin zayıflığı ve Türkçe doküman bulunmaması önemli eksikler.

- ➕ Farklı cihazları tanıyor
- ➕ Gelişmiş güvenlik duvarı
- ➖ Türkçe doküman yok

Güç kaynağı



ASPIRE AS600W-BK

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

FİRMA	Dijital Trend
BİLGİ İÇİN	(212) 266 87 70
WEB	www.dijitaltrend.com
FİYAT	FİRMAYI ARAYINIZ

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktörü	ATX
Giriş voltajı	103~264V
Giriş akımı	115 Vac'de 10A / 230 Vac'de 5A
Çıkış kapasitesi	600 Watt
Boyutlar	150 x 170 x 86 mm
Diğer	Fan ayar çubuğu

Ekran kartı



GAINWARD ULTRA XP GOLDEN SAMPLE

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

FİRMA	Kont
BİLGİ İÇİN	(216) 528 55 00
WEB	www.kont.com.tr
FİYAT	645 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yonga seti	GeForce FX 7800 GTX
Bellek	256 MB DDR3
GPU frekansı	400 MHz
Bellek frekansı	1.300 MHz
Veriyolu	PCI-Express 16X
Diğer	VIVO desteği

ELİNİZDEKİ GÜCÜ HİSSEDİN: Overclock yapmayı düşünenler veya yeni nesil ekran kartı kullanmak isteyenler için en iyisi 300 Watt üzerinde bir güç kaynağı kullanmak. Aspire 600W, adından da anlaşıldığı gibi 600 Watt çıkış gücüne sahip bir güç kaynağı. Dış yapısında alüminyum malzeme kullanılmış. Estetiği artırmak için ultraviyole yeşil düğme ve kablolar tasarlanmış. 120 mm'lik fanı sessiz ve başarılı bir soğutma sağlamasının yanında, üç farklı renkte ışık yaydığı için, kasa modifikasyonu yapanlara uygun. Yeterli bir soğutma ile rahatsız etmeyen ses düzeyi arasındaki dengeyi fan kontrol düğmesi sayesinde belirleyebilirsiniz. Tüm sistemlerde rahatlıkla kullanabileceğiniz Aspire 600W, uluslararası birçok güvenlik sertifikasına da sahip. Yaptığımız testlerde yüksek gerilimlerde bozulmadan doğru güç elde etmeyi başaran Aspire 600'un kutu içeriği de bir hayli geniş.

SONUÇ: Yüksek güç beslemesine ihtiyaç duyanlar ve kasa modifikasyonu yapanlar için uygun bir güç kaynağı.

- ⊕ Her ihtiyacı karşılayacak güç çıkışı
- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ Hız kontrolü

BAŞARININ SIRRI PERFORMANSINDA: Günden güne gelişen ekran kartlarının başlıca sorunu yüksek fiyatları. Fiyatların düşmesini beklemek akıllıca gibi gözükse de, yeni teknolojilerden yararlanma gereksinimi bunun önüne geçiyor. Performanslı ürünleriyle haklı bir ün sahibi olan Gainward'ın piyasaya sürdüğü yeni ekran kartlarından Ultra 3500PCX XP Golden Sample, başarılı test sonuçları ile Top Ten listemizde üst sıralarda yer almaya hak kazandı. Ekran kartının üzerinde 8 adet Samsung marka bellek kullanılmış. Bu bellekler 1,6 ns gibi etkili bir erişim zamanı sayesinde, benzerlerine oranla daha çabuk şekilde işlem yapabiliyor. HDTV, S-Video ve kompozit kablosu, DVI-I ve kompozit adaptörü ve ViVo kablolarının eksik edilmediği kutu içeriği de oldukça başarılı.

SONUÇ: Özellikle 3B oyun ve sentetik performansıyla beğenimizi kazanan Gainward GeForce 7800GTX Golden Sample'in üst seviye kullanıcıların ilgisini çekeceğini düşünüyoruz.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Başarılı kutu içeriği
- ⊖ Yüksek fiyat



www.quake.com.tr

Oyun direksiyonu



**LOGITECH FORMULA
FORCE EX**

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Hızlı Sistem, Logosoft
BİLGİ İÇİN (212) 454 99 00,
(212) 217 55 85
FİYAT 89 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim USB
Gaz/fren pedali Var
Tuş sayısı 12 ateş ve 8 yönlü yön tuşu
Güç geribildirim Var
Dış malzeme Kauçuk kaplama
İşletim sistemi Win 2000, XP
ve Mac OS X 10.2.3

Anakart



MSI 945GM2-F

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Datagate, Multimedia
BİLGİ İÇİN (212) 321 41 41,
(212) 479 46 46
FİYAT 126 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktörü mini ATX
Yonga seti Intel 945G + ICH7
İşlemci yuvası Soket 775
FSB hızı 1.066 MHz
Bellek yuvası 4 x DDR2 SDRAM
Yuvalar 1 x PCIe 16X, 1 x PCIe 4X, 2 x PCI

Ekran kartı



**SAPPHIRE RADEON
X800 GTO**

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Arena, Beko, Datagate
BİLGİ İÇİN (212) 364 64 64,
(212) 288 08 44, (212) 321 41 41
FİYAT 210 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yonga seti RADEON X800GTO
Bellek 256 MB DDR3
GPU frekansı 400 MHz
Bellek frekansı 490 MHz
Veriyolu PCIe 16X
Diğer DVI / VGA ve TV çıkışı

FORMULA HEYECANINI YAŞAYIN: Formula yarışlarına kullanıcıların büyük ilgi gösterdiğini bilen firmalar, Formula ile ilgili oyun ve donanımlar geliştirerek pazarda kolayca kendilerine yer buluyor. Logitech'in yeni oyun direksiyonu olan Formula Force EX de bu tip bir ürün. Sağlam bir dış yapıya sahip olan ve 180 derece dönebilen direksiyon, bir Formula aracındakine benzer şekilde tasarlanmış. Üzerinde 12 adet programlanabilir tuş bulunan direksiyon, aynı zamanda gamepad gibi de kullanılabilir. Direksiyonun orta kısmında bulunan sekiz yönlü yön tuşları, oyun içi menülerde geçiş kolaylığı sağlıyor. Kauçuk malzeme ile kaplanan ürün, oyunlarda sağlam bir tutuş elde etmenizi sağlıyor. Fren pedali özellikle biraz daha sert olduğundan, sürüş keyfine gerçeklik kazandırıyor. Ayrıca güç geri bildirim işlevi, oyunların kontrolünü daha da zevkli hale getiriyor.

SONUÇ: Logitech Formula Force EX, kolay kurulan ve keyifli bir şekilde kullanılabilen oyun direksiyonu.

- ⊕ Başarılı dış tasarım
- ⊕ Titreşim özelliği
- ⊕ Masa kenarına sabitlenebiliyor

MSI'DAN CEDER MILL MÜJDESİ: Micro-ATX form faktöründeki anakartların yaygınlaşmasıyla masaüstü bilgisayarlar küçülmeye başladı. MSI 945GM2-F'in en önemli özelliği, yüksek performanslı bir sistem için uygun oluşu. Yakın bir zamanda satışa sunulacak olan Ceder Mill kod adlı 900 serisi Intel işlemcileri destekliyor. 4 pin'lik güç bağlantısının yerinde 8 pin'lik bağlantı olması da, stabil bir güç beslemesi sağlıyor. Pasif olarak soğutulan donanımda entegre Intel GMA950 ekran kartı bulunuyor. Dilerseniz PCI Express 16X yuvasına takacağınız bir kart da kullanabilirsiniz. Üzerindeki ses kartının optik çıkışı, Gigabit ethernet yuvası, çift kanal DDR2 bellek desteği, 4 adet Seri ATA 3Gb/sn yuvası ve Matrix RAID yapabilmesi, ürünün beğenimizi kazanan diğer özellikleri arasında yer alıyor. Bir multimedia PC'si için uygun olan bu üründe Firewire yuvası dışında eksik yok.

SONUÇ: Küçük ebatları ve yeni teknolojileri desteklemesi beğenimizi kazandı.

- ⊕ Ergonomik yapı
- ⊕ Sessiz çalışma
- ⊕ Yüksek performans

SAPPHIRE'İN YENİ GÖZDESİ: Sapphire Radeon X800 GTO, overclock tutkunlarının yüzünü güldürecek bir ekran kartı. Yeni ısı borusu sistemi sayesinde etkili ve sesiz bir şekilde soğutulan bu yeni grafik canavarı, 400 MHz'lik standart bir çekirdek frekansına ve 490 MHz'lik hafıza frekansına sahip. Yazılım CD'sinde yer alan TRIXX adlı overclocking aracını kullanarak, bu hızları kolayca artırabilmek mümkün. Yaptığımız testlerde 150 - 300 dolar arası ekran kartları arasında oldukça iyi bir performansa sahip olduğunu gördüğümüz Sapphire Radeon X800 GTO'yla overclock denemelerimizde, ürünün bellek ve çekirdek frekanslarının yüzde 30 kadar artırılabilmesini gözlemledik. Ancak bu durumda iyi bir kasa soğutma sistemine ihtiyaç duyuyor. Ek bir güç girişi gerektirmemesi de PCI Express tabanlı her sistemde rahatça çalışmasını sağlıyor.

SONUÇ: Maksimum fayda elde etmek isteyen yarı profesyonel tüketicilere performanslı bir ekran kartı seçeneği.

- ⊕ Uygun Fiyat/Performans oranı
- ⊕ Başarılı overclock özellikleri
- ⊕ Etkin soğutma



Dijital fotoğraf makinesi

PANASONIC LUMIX DMC-FZ30

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



- + Hızlı açılma, başarılı ergonomi
- + Yüksek çözünürlük
- 12x zum

FİRMA Tekofaks
BİLGİ İÇİN (212) 210 69 00
WEB www.tekofaks.com.tr
FİYATI 1299 YTL

TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı	1/1,8 inç 8,32 MP CCD
Çözünürlük	3.264 x 2.448 piksel
Objektif	F2.8-F3.7 35 mm - 420 mm eşdeğeri
Bellek	SD/MMC kart (32MB)
Besleme	Kendine özgü şarj edilebilir Li-Ion
Boyut / Ağırlık	141 x 86 x 138 mm / 740 g.

yapabiliyor. 640 x 480 piksel çözünürlükte saniyede 30 kare hızda video çekebilmesi ise eminiz bazı okuyucularımızın çok hoşuna gidecek. Bellek olarak SD kart kullanan makine, 2 inçlik hareket edebilir LCD ekranla (230.000 piksel) donatılmış. Elektronik vizörde de 230.000 piksel bulunuyor. Panasonic FZ-30'un menü ve tuş kullanımını oldukça rahat ve mantıklı bulduk.

Hızlı açılış ve harici flaşın önemi büyük

Desteklenen fotoğraf biçimleri arasında JPEG ve TIFF'in yanında RAW da var ki, RAW desteği özellikle deneyimli kullanıcıların önem verdiği bir özellik. Üründe hoşumuza giden bir diğer nokta da neredeyse açılır açılmaz fotoğraf çekebilir hale gelmesi. Bunun dışında elle açılan dahili flaşın yeterince güçlü olduğunu da söyleyebiliriz.

Metal ve plastik karışımı bir gövdeye sahip olan Lumix DMC-FZ30, harici flaş için hot shoe adı verilen yuva sayesinde geniş bir kullanım alanı sunuyor. Zira harici flaş sayesinde patlayan flaş ışığını yönlendirmek ve daha profesyonel sonuçlara imza atmak mümkün. Ayrıca kutunun içinden çıkan lens gölgesi, güneşli günlerde fotoğraf çekerken en büyük yardımcınız olabilir.

SONUÇ: Kompakt makinelerin kolay kullanım, küçük boyutlar ve hafiflik gibi avantajları bulunsun da, eğer çektiğiniz fotoğraflarda kalite sizin için en önemli kriterse, SLR yapıda bir fotoğraf makinesi sizin için daha uygun olacaktır. DSLR makinelerin fiyatları pek çok kullanıcı için hala yüksek. Nispeten uygun fiyatlı bir alternatif olarak ön plana çıkan Panasonic DCM-FZ30, hızlı açılma ve yüksek zum oranı gibi özellikleriyle aslında pek çok DSLR makineden üstün bir tablo çiziyor.



Otomatik ya da elle netleme: Objektifin yanında bulunan düğmeyle otomatik / elle netleme yapmak çok kolay.

Panasonic Lumix DMC-FZ30

Yarı profesyonel sınıfta bir yıldız

KALİTE ÇITASI HIZLA YÜKSELİYOR: Geniş bir tüketici yelpazesine hitap eden dijital fotoğraf makineleri kendi kullanıcı profilini yaratırken, özellikle yarı profesyonel sayılabilecek kesimde yoğun bir hareketlilik yaşanıyor. Giriş ve orta seviye modeller nicelik açısından çeşitlilik gösterirken daha üst modeller, üreticilerin becerilerini ortaya koyduğu birer gövde gösterisi haline geliyor. Test merkezimize ulaşan Panasonic Lumix FZ-30 tam da bu tanıma uyan bir dijital fotoğraf makinesi. SLR benzeri bir yapıya sahip olan makinenin objektifi çıkmıyor, yani gerçek bir SLR değil. Fakat ürünün SLR ve kompakt makinelerin en iyi özelliklerini bünyesinde topladığı aşikar. Her şeyden önce 8 MP'lik çözünürlük, etkileyici bir özellik. Bu çözünürlükle fotoğraf çekmek gerçek bir keyif. Bu bir yana 12x optik zum, cihazı kesinlikle benzersiz kılıyor. FZ-30'daki 12x zumun 35 mm karşılığı 420 mm, ki böyle bir yakınlaştırma oranına sahip 35 mm objektifler ciddi anlamda büyük, pahalı ve ergonomik olmaktan uzak. Bu

12x zumu artırmak için seçimlik 2x ek aparat eklediğinizde ortaya 24x'lik muhteşem bir yakınlaştırma oranı çıkıyor. Böyle bir yakınlaştırma oranıyla FZ-30, adeta 8 Megapikselli bir dürbün hale geliyor.

FZ30'un avantajları saymakla bitmiyor

Zum oranı ve yüksek çözünürlük FZ-30'un artılarından sadece ikisi. 12x zumu destekleyen titreşim azaltma özelliği ve mükemmele yakın (5 cm) makro çekim yeteneğini de unutmayalım. FZ-30'un objektifinde iki adet hareketli halka var. Bunlardan biri mekanik olarak çalışan zum halkası. Diğeri de elektronik olarak çalışan netleme halkası. Netleme konusunda ürünün başarılı olduğunu söylemek mümkün. Tabii yüksek zum oranı ya da makro çekim söz konusu olduğunda otomatik netleme zorlaşabiliyor ki bu çok normal. İhtiyaç duyabileceğiniz tüm çekim modlarına sahip olan Lumix FZ-30, F2.8-F11 (geniş açı) ve F3.7-F11 (tele) aralığında çekim



Cep telefonu

**SAMSUNG
SGH-D600**

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



- + Sağlam ve şık yapı
- + TV çıkışı
- + Fotoğraf kalitesi

FİRMA Samsung Türkiye
BİLGİ İÇİN (212) 340 39 99
WEB www.samsung.com.tr
FİYATI 799 YTL

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	240 x 320 QVGA TFT LCD
Bellek	81 MB + 64 MB TFlash
Frekans bandı	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Boyutlar ve ağırlık	96 x 47 x 21 mm
Konuşma/bekleme süresi	7 / 300 saat
Diğer	2MP dij. kamera, müzik çalar, blueth.

Samsung SGH-D600

Alamet-i harika!

SUNUM YAPAN CEP TELEFONU: Bağlanabilirlik, çoklu mesajlaşma ve dijital fotoğraf makinesi uyumunu oldukça kısa sayılabilecek bir süre içerisinde tamamlayan cep telefonlarında belirli standartlar oturmaya başladı diyebiliriz. Durum böyle olunca, diğer mobil cihazlar gibi her işleve sahip telefonlar da birer birer piyasaya çıktı. Hatırlarsanız, Samsung'un farklı işlevleri bir araya getirdiği D500 telefonu, 2004 yılında piyasaya sürüldüğünde, hızla yaygınlaşmıştı. Samsung aradan geçen zaman içerisinde, yaptığı çok sayıda değişikliği, dış görünümünden çok teknolojisine yönelterek D600'ü ortaya çıkarttı.

Tek elle kontrol edebilirsiniz

Bugün elimizde tuttuğumuz SGH-D600 modeli, tasarım ve yapı olarak D500'e çok benziyor. Avuca rahatça sığan ve ele oturan ürünün, tek elle kontrolü mümkün. İterek açılıp kapatılan kapak kısmında telefon açıp, menüler içerisinde farklı ayarlar yapabileceğiniz yön, seçim ve açma/kapatma tuşları yer alıyor. Üst kısımdaki ekran 240 x 320 çözünürlükte, 256 bin renk görüntüleyebiliyor. Ekran renklerinin her koşulda rahat kullanım sağladığını ve oldukça kaliteli bir görüntü sunduğunu söy-

leyebiliriz. Kapağı açtıktan sonra, yumuşak ve kaliteli bir dokuyla kaplı nümerik tuşlar ortaya çıkıyor. Yanda ses ayarına ve kameraya erişim sağlayan tuşlar mevcut. Ayrıca yanda mini USB, altta ise bellek kartı yuvası bulunuyor. Bu yuvaların plastik korumayla kaplanması iyi düşünülmüş. Arka yüzde ise 2 megapikselli dijital kamera, kendi fotoğrafınızı çekerken bakabileceğiniz minik ayna ve flaş ışığı yer alıyor. Kameranın koruyucu bir kapağa sahip olmaması, bizi biraz hayal kırıklığına uğrattı. Dijital fotoğraf kalitesi, flaş sayesinde ışığın yetersiz sayılabileceği koşullarda bile memnun edici. Ancak makro çekimlerde net sonuçlar elde edemedik. Video çekimleri ise 352 x 288 piksel boyutla-

rında MPEG olarak kaydediliyor. Dilerseniz bu videoları bilgisayara aktarmadan TV çıkışı sayesinde seyredebilirsiniz. TV çıkışı fotoğraf ve videoyla sınırlı değil. PictelViewer yazılımı ile Word, Excel ve PowerPoint gibi ofis dokümanlarını ve PDF dosyalarını da TV'den izleyebilirsiniz. Bu hoş özellik, sunum yapanları bir dizüstü bilgisayar taşımaktan kurtarmaya aday.

Çift hoparlörle güçlü MP3 çıkışı

Telefonun bir diğer özelliği ise MP3 çalabilmesi. Üzerinde bulunan iki adet minik hoparlör sayesinde oldukça güçlü bir ses çıkışı sağlıyor. Dâhili hafızaya ek olarak kutusundan 64 MB kapasiteli bir TransFlash bellek çıkıyor. Bazı cep telefonlarında olduğu gibi 512 MB ek kapasite hediye olarak gelmese de, sonradan satın alabileceğiniz bir bellek kartıyla 512 MB ek belleğe sahip olabilirsiniz. Cihaz, MP3 biçiminin dışında AAC ve AAC+ biçimlerini de çalabiliyor. 64 sesli polifonik melodilerin yanı sıra, MP3 biçimindeki şarkılar da melodi olarak atanabiliyor, ancak öncelikle cihazın hafızasına kopyalamak gerekiyor. D600'ün klasik anlamda bağlanabilirlik özellikleri, benzerlerini aratmıyor. Artık her yeni cep telefonunda görülebileceği gibi WAP ve GPRS mevcut. İçerisindeki tarayıcısıyla web sayfalarını gezebilir, e-posta istemcisiyle tanımladığınız hesaba gelen mesajları okuyabilirsiniz. Bluetooth özelliği ise başta bilgisayar olmak üzere diğer cihazlarla bağlantı kurmanızı sağlıyor. Yani, fotoğrafları veya dokümanları Bluetooth bağlantılı bir yazıcıda basılabilmesinin büyük bir sürpriz olmadığını söyleyebiliriz.

SONUÇ: Samsung D600 rahat ve hafif olması kadar, çok özellik barındıran diğer cihazların aksine, sahip olduğu her işlevi kullanırken keyif almanız için tasarlanmıştır.



TV çıkışı: SGH-D600'ü TV'ye bağlayarak dokümanları ve PDF dosyalarını sunuma dönüştürebilirsiniz.

PRO2000

Alışveriş ve Eğlence Merkezi!



Dışarısoğuk olunca
kapalı mekanların
keyfi bir başka.
Evinizin sıcak
ortamında, sinema,
dans kulübü,
kütüphane, bankalar,
oyun salonları,
dünya markaları...
PRO2000 ile alışveriş
ve eğlence, elinizin
altında.

PRO2000, Microsoft® Windows®
XP Professional ürününü önerir.

Bonus Card'a
peşin fiyatına **12** taksit!

199 \$+KDV
1000 TL LCD TFT
Monitör



DISCOVERY P60

•Intel® Pentium® 4 İşlemci 630 HT teknolojili •Orjinal Microsoft® Windows® XP Home Türkçe •512 MB DDR Bellek •80 GB 7200RPM Harddisk •17" Philips Flat CRT Monitör •Philips Stereo Hoparlör •128 MB DDR GeForce FX5200 Ekran Kartı •16x52x DVD-CDRW Combo, 6 kanallı Ses kartı •PRO2000 Multimedia Klavye, Optik Mouse •56K Internal Fax-Modem •10/100 Ethernet •e-Kolay 3 aylık sınırsız internet paketi

799
\$+KDV

105 YTLX12

499
\$+KDV
66 YTLX12



DISCOVERY P30CRT

•Intel® Pentium® 4 İşlemci 331 İşlemci hızı 2.45 GHz, 512K L2 cache, 533 MHz FSB •Orjinal Microsoft® Windows® XP Home Türkçe •256 MB DDR Bellek •40 GB 7200RPM Harddisk •17" Philips Flat CRT Monitör •Philips Stereo Hoparlör •4x4 MB optik VGA •15x52x DVD-CDRW, 6 kanallı Ses Kartı •PRO2000 Multimedia Klavye, Optik Mouse •56K Internal Fax-Modem •10/100 Ethernet •e-Kolay 3 aylık sınırsız internet paketi

899
\$+KDV
118 YTLX12



DISCOVERY P70CRT

•Intel® Pentium® 4 İşlemci 630 HT teknolojili İşlemci hızı 3.00 GHz, 2 MB L2 cache, 800 MHz FSB •Orjinal Microsoft® Windows® XP Home Türkçe •512 MB 400 MHz DDR Bellek •120 GB 7200RPM SATA Harddisk •17" Philips Flat CRT Monitör •Philips Stereo Hoparlör •16x DVD-RW çift kullanan •256 MB X300SE (128 MB MM) PCI Express Ekran Kartı •4 kanallı Ses Kartı •PRO2000 Multimedia Klavye, Optik Mouse •56K Internal Fax-Modem •10/100 Ethernet •e-Kolay 3 aylık sınırsız internet paketi

•Renkli Yazıcı HEDİYE

1.199
\$+KDV
158 YTLX12



DISCOVERY P100CRT

•Intel® Pentium® 4 İşlemci 830 İşlemci hızı 3.00 GHz, Çift Çekirdek, 800 MHz FSB •Orjinal Microsoft® Windows® XP Home Türkçe •Intel® 945 chipset anakart •1 GB 533 MHz DDR2 Bellek •200 GB 7200RPM SATA Harddisk •17" Philips Flat CRT Monitör •Philips Stereo Hoparlör •512 MB 6F500 1x PCI-E (256 MB TCI ekran kartı) •16x DVD-RW Çift Kullanan •4 kanallı Ses Kartı •PRO2000 Multimedia Klavye, Optik Mouse •56K Internal Fax-Modem •10/100 Ethernet •e-Kolay 3 aylık sınırsız internet paketi

•Renkli Yazıcı HEDİYE

1.299
\$+KDV
171 YTLX12



XPLOER C504CRT

•Intel® Celeron® Mobil Teknoloji •Intel® Pentium® M İşlemci 720 •Intel® 915PM Chipset •Entegre Intel® PRO/Kablosuz LAN 802.11b/g •Orjinal Microsoft® Windows® XP Home Türkçe •1024 MB DDR2 Bellek •80 GB Harddisk •15.4" Widescreen •1300x800 TFT Renkli Ekran •128 MB Paylaşılabilir Intel® Graphics Media 900 UMA •24x24x Combo ICD-RW/DVD •Kızıltesi •AC97 Stereo ses •56K Fax-Modem •10/100 Gigabit Ethernet •Multi Card Reader •MS/MS PRO/MMC/SD/1x4 USB 2.0 port •IEEE 1394 •Li-ION smart battery •TV-OUT •e-Kolay 3 aylık sınırsız internet paketi

•Notebook taşıma çantası

1.499
\$+KDV
198 YTLX12



XPLOER D510

•Intel® Celeron® Mobil Teknoloji •Intel® Pentium® M İşlemci 720 •Intel® 915PM Chipset •Entegre Intel® PRO/Kablosuz LAN 802.11b/g •128 MB •Nvidia 6400 Ayrı Yge Kartı •15.4" Widescreen •1300x800 TFT Renkli Ekran •Orjinal Microsoft® Windows® XP Home Türkçe •1024 MB DDR2 Bellek •80 GB Harddisk •DVD-RW Çift Kullanan •Kızıltesi •AC97 Stereo ses •56K Fax-Modem •10/100 Gigabit Ethernet •Multi Card Reader •MS/MS PRO/MMC/SD/1x4 USB 2.0 port •IEEE 1394 •Li-ION smart battery •TV-OUT •e-Kolay 3 aylık sınırsız internet paketi

•Notebook taşıma çantası

PRO2000 Çağrı Merkezi
0212 364 64 90

Size en yakın
PRO2000
bayisini öğrenmek için
lütfen arayın.



İşlemci

AMD ATHLON
64 FX-60

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

- Çift çekirdek, yüksek performans
- Düşük güç tüketimi, sessiz çalışma
- Yüksek maliyete sahip

FİRMA

AMD Türkiye

BİLGİ İÇİN

(216) 362 46 24

WEB

www.amd.com.tr

FİYATI

FİRMAYI ARAYINIZ

TEKNİK ÖZELLİKLER

Saat frekansı	2,6 GHz
İşlemci yuvası	Soket 939
Önbellek	2 x 1 MB
Mimari	90 nm
Güç tüketimi	110 Watt
Komut setleri	3DNow!/SSE/SSE2/SSE3

AMD Athlon 64 FX-60

Kral öldü,
yaşasın kral

MASAÜSTÜNDE YENİ FX: AMD'nin Athlon 64 FX işlemcilerini bilmeyen yoktur. AMD'nin sunucu pazarı için geliştirdiği Opteron işlemcisine çok benzeyen bu serinin başlıca farkı, 940 yerine 939 pine sahip olması. Bu yüzden FX'e "pini eksik Opteron" da deniyor. FX işlemcisi Intel'in Extreme Edition işlemcisine karşı geliştirilen bir ürün, bu yüzden de üst seviye kullanıcılara hitap ediyor. AMD'nin ürün ailesine yeni katılan FX-60, öncüllerinden bariz bir şekilde ayrılmasını sağlayacak bir özelliğe sahip: O da bundan sonra çift çekirdekli piyasaya sunulacak olan FX'lerin ilk üyesi olması. Evet, FX-60 çift çekirdek özelliğine sahip ilk Athlon 64 FX.

Athlon 64 FX'ler artık çift çekirdekli

Oyuncular genelde çift çekirdekli işlemciler yerine yüksek saat hızına sahip tek çekirdekli işlemcileri tercih ediyorlar. Nedeni, bu işlemcilerin yüksek saat hızları sayesinde oldukça iyi bir oyun performansı sağlamaları. FX serisi işlemciler bu yüzden oyun sevenlerin yakından takip ettikleri

modeller arasında yer alıyordu. Peki, ne oldu da FX serisi çift çekirdek teknolojisi-ne geçti? AMD çift çekirdek teknolojisinde rakiplerine göre daha iyi olduğunu tüm dünyaya kanıtladı ve birçok uygulamada çift çekirdeğin daha iyi sonuçlar aldığı görüldü. Bu yüzden olsa gerek, çift çekirdek teknolojisinin oyun performansı için daha iyi bir sonuç verebileceğine karar verildi ve FX-60 geliştirildi.

Athlon 64 FX-60 teknik özellikler bakımından Athlon 64 4800+ 'a çok benziyor. Aynı çekirdek (Toledo) ve Stepping (E6) özelliğini kullanan bu işlemcilerin yapı olarak ayırt edilmeyecek kadar benzer olmaları, herhangi bir farkın olmadığı izlenimi veriyor. Oysa FX-60 daha yüksek bir saat hızına sahip ve AMD Athlon 64 X2 4800+ işlemcisine göre 200 MHz daha yüksek bir saat hızı ile çalışıyor. Buna ek olarak, gerilim değeri de 1,3 ile 1,35 volt arasında değişiyor.

Tüm bu özelliklere ek olarak Cool'n'Quiet teknolojisini de unutmamak gerekiyor. Bu sayede FX-60'ın çalışma ge-

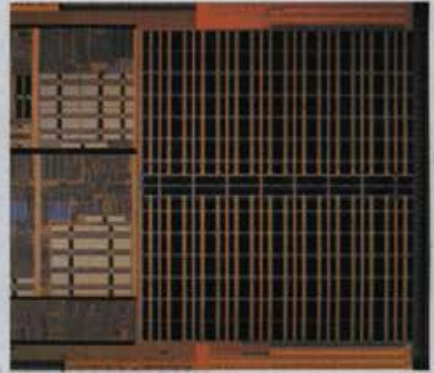
rilimi 1,11 volta kadar düşürebiliyor ve saat hızı 1,2 GHz'e kadar indirilebiliyor. Bu oldukça büyük bir avantaj sağlayarak işlemci fanının daha düşük hızlarda çalıştırılmasına, sistemin daha sessiz olmasına yol açıyor.

FX-60'ı yakından incelediğimizde, saat hızının FX-57'e kıyasla 200 MHz yavaş çalışması bizi şaşırttı. İlk başta oyuncuların 2,8 GHz'lik FX-57 işlemcisinden neden vazgeçmeleri gerektiğini düşünmeye başladıysak da, AMD'nin burada ileriye dönük düşündüğünü ve iyi bir pazarlama stratejisi geliştirdiğini gördük. Çünkü FX-57 için bahsedilen "en iyi oyun işlemcisi" yakıştırmalarına karşılık, FX-60 için "en iyi masaüstü işlemcisi" tabiri kullanılıyor.

Oyunlarda yine de iddialı

AMD, FX-60'ı her ne kadar en iyi masaüstü işlemcisi olarak lanse etse de işlemcinin oyunlarda da gayet iddialı olduğunu söylemeliyiz. Bunun altında yatan sebeplerden biri, ATI ve nVidia'nın sürücülerini yeniden yazıp, çift çekirdek işlemci teknolojilerine göre optimize etmesi. Bu sayede grafik uygulamaları iki işlem ünitesine dağıtılıyor ve aşırı ısınmanın önüne geçiliyor. FX-60 bu avantaj sayesinde FX-57'nin değerlerine yaklaşıyor, hatta SLI teknolojisinde daha iyi sonuçlar verebiliyor. Bu sonuçtan yola çıkarak, yakın gelecekte çift çekirdekli işlemcilerin oyun alanında da söz sahibi olacaklarını ve AMD'nin yeni FX işlemci serisiyle "en iyi oyun işlemcisi" şöhretini devam ettireceğini söyleyebiliriz.

SONUÇ: AMD'nin FX-60 işlemcisi performanstan ödün vermek istemeyen ve gelecekteki değişime şimdiden ayak uydurmak isteyen kullanıcılara hitap ediyor. Ne var ki bu işlemciye sahip olmak için kесin ağızını da açmak gerekiyor.



FX'ler artık çift çekirdekli: FX 60, ilk çift çekirdeğe sahip Athlon 64 FX işlemcisi olma özelliğini taşıyor.

MOBİL Uygulamaları

- » Pocket PC 2003 & 5.0
- » SmartPhone 2003 & 5.0
- » Windows CE 4.21 & 5.0
- » SQL Server CE
- » SQL Server Mobil 2005

Süre: 120 Saat
Toplam Fiyat: 850 YTL.

Microsoft
CERTIFIED
Application Developer

PRESTIGE

7

Yılında

MCSE 2003 Sistem Uzmanlığı

- » BIOS
- » Networking Essentials
- » MS Windows XP Professional
- » MS Windows Server 2000
- » MS Windows Server 2003
- » MS Network Infrastructure
- » MS Active Directory
- » MS Network Security
- » MS ISA Server
- » MS Exchange Server
- » MS IIS

Süre: 200 Saat
Toplam Fiyat: 1.150 YTL.

Microsoft
CERTIFIED
Systems Engineer

.NET 2005 Programcılık

- » Visual Basic .NET 2005
- » C# .NET 2005
- » C++ .NET 2005
- » ASP .NET 2005
- » SQL Server 2005
- » SQL Server 2000
- » MS Access 2003
- » MS Excel Macro

Süre: 260 Saat
Toplam Fiyat: 1.800 YTL.

Microsoft
CERTIFIED
Solution Developer

Bilgi

Süper Paket ve
diğer eğitim
programları
için lütfen
arayınız...

ÜCRETSİZ

- ✓ .NET eğitiminde 7 kitap
- ✓ MCSE eğitiminde 1 kitap
- ✓ MOBİL eğitiminde 1 kitap
- ✓ SUPER eğitimde 12 kitap

İndirim Kuponu

Hafta içi
gündüz
eğitimleri
%20

PRESTIGE BİLGİSAYAR EĞİTİM MERKEZİ & BİLGİSAYAR YAYINLARI

Merkez: Halitağa Cad. Kıvanç Sok. No:1 Kat: 4 KADIKÖY / İSTANBUL

Tel: 0216 330 06 50 - 0216 449 54 78 Fax: 0216 330 06 51

Şube: Gazi Üniversitesi Mühendislik - Mimarlık Fakültesi MALTEPE / ANKARA

Tel: 0312 231 54 59 - 0312 231 74 00 (1031 Dahili)

Web: <http://www.prestigeturk.com> <http://www.prestigeturk.net>

e-mail: prestige@prestigeturk.com

“ **PRESTİJ** ” Kazandırmak Bizim İşimiz...

Medya oynatıcı



JETAUDIO BASIC 6.2.4

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM 200 MHz işlemci, 128 MB RAM
BİLGİ www.jetaudio.com
FİYAT ÜCRETSİZ

PC güvenliği



NORTON INTERNET SECURITY 2006

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM 300 MHz işlemci, 128 MB RAM
BİLGİ www.symantec.com
FİYAT 45 \$ + KDV

PDF aracı



CUTEPDF WRITER 2.5

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Adobe Acrobat Reader 5
BİLGİ www.cutepdf.com
FİYAT ÜCRETSİZ

BİRİSİ, HEPSİ İÇİN: JetAudio Basic yazılımı, ilk bakışta, diğer medya oynatıcılardan farklı görünmüyor. Buna rağmen, programın ayarları içerisinde gezdiğinizde, bu kanımız sarsılıyor ve yazılımın farklı özelliklere sahip olduğunu görüyoruz. Başta belirtmemiz gereken özellik, yazılımın hızlıca kurulabilmesi. Kurulum esnasında, JetAudio'nun desteklediği Windows Video, Audio CD, MP3, WMA gibi birçok biçimden hangisiyle eşleştirmek istediğiniz soruluyor. Eğer programın sadece bazı dosyaları oynatmasını istiyorsanız, bunu kurulum esnasında belirlemenizde yarar var. JetAudio'nun arayüzü ise basit ve zarif. İlk kez kullanacak olanlar bile, bu programda isteklerini kolayca gerçekleştirebilir. Modern tasarımı sayesinde, bir ekolayzırı andıran yazılım penceresinin sağında, Audio CD'den MP3'e aktarıma kadar, farklı biçimler arasında çevrim yapmanızı sağlayan bir panel yer alıyor. Ayrıca, farklı tonlarda müzik ayarları beğenisine sahipseniz, arayüzün üzerindeki düğmelerden kolayca farklı ekolayzır moduna geçiş yapabilirsiniz. 10 biçim arasında çevrim yapan JetAudio içerisinde, kronometre ve alarm da yer alıyor.

SONUÇ: Hem video hem ses dosyalarını çalışabileceğiniz, kullanışlı ve ücretsiz bir yazılım arayanlara birebir.

EKSİKSİZ SİSTEM GÜVENLİĞİ: Symantec'in Internet Security paketi, 2006 sürümüyle virüs, casus yazılım, yığın postalara karşı korumanın yanında, güvenlik duvarıyla da etkin bir sistem koruması sunuyor. Yeni sürümün en büyük farkı, Windows Güvenlik Merkezi'ni devralan Norton Protection Center. Buradan eski güvenlik merkezinin uyarıları görülebildiği gibi, yeni çıkan virüslere karşı uyarılar da yapılarak, kullanıcının güncellemeleri edinmesi sağlanıyor. Yazılımda bulunan Anti Virus ve Anti Spam özellikleriyle Internet Security başlığındaki güvenlik duvarı, tek bir panel aracılığıyla kontrol ediliyor. Norton AntiVirus ve Norton AntiSpam içerisinde, önceki sürüme göre önemli değişiklikler bulunmuyor. Ancak genel koruma düzeyine baktığımızda, virüslerin yanında web üzerinden bulaşabilecek casus yazılımlar ve reklam araçları engelleniyor. Kurulumdan sonra tüm ayarlar açık şekilde çalıştığından, çok sayıda uyarı penceresi ekrana geliyor. Ancak yazılımlarınızı güvenlik duvarına bir kez tanıttıktan ve güncellemeleri yaptıktan sonra bu durum değişiyor.

SONUÇ: Her tip tehlikeye karşı koruma sağlayan tam bir güvenlik kalkanı. Ancak sürekli uyarılarla karşılaşmak sinir bozucu olabilir.

KOLAY PDF DOKÜMANLARI: CutePDF Writer, PDF dosyaları yaratmanızı sağlayan, ufak ama etkileyici bir yazılım. Kurulum dosyası oldukça minik olmasına rağmen, çalışabilmesi için, 5 MB boyutundaki bir başka eklenti olan ücretsiz GhostScriptConverter'ı internetten indirmeniz gerekiyor. Ticari bir PDF hazırlama aracının ücretsiz sürümü olan CutePDF Writer, bir yazıcı alt sistemi olarak sisteme tanıtılıyor. Bu sayede, ofis yazılımları, internet tarayıcıları veya e-posta istemcileri gibi yazdırma işlemi yapabilen her tipte yazılımla PDF yaratmak mümkün oluyor. CutePDFWriter'in tüm işlevlerinden faydalanabilmek için, beraberindeki yardım dosyasını okuyabilir ve basit adımları izleyebilirsiniz. PDF hazırlama araçlarının çoğunun aksine, hazırladığınız PDF dosyaları üzerine herhangi bir işaret veya logo eklememesi sayesinde, ürünün kurumsal amaçlarla da kullanımı mümkün oluyor. Ancak, ücretsiz bir yazılım kullanmak, bazen kalite ve özelliklerden feragat edilmesi anlamına geliyor. Bunun en önemli örneği, web sayfalarını PDF'e dönüştürürken rastladığımız gözle görülür kalite düşüşü.

SONUÇ: Dağıtım ve arşivleme amacıyla ortalama bir kalitede PDF hazırlamak isteyenler için uygun bir yazılım.

- ⊕ Kolay kullanım
- ⊕ Geniş ses modları
- ⊖ Bazı özellikler kilitlemiş

- ⊕ Eksiksiz sistem güvenliği
- ⊕ Sık sık güncelleniyor
- ⊖ Sistemi yavaşlatıyor

- ⊕ Dosya yazdırır gibi PDF hazırlama
- ⊕ Kullanım kolaylığı
- ⊖ Az sayıda özellik

Yeni

Daha çok güvenlik istiyorum...

İnterneti sürekli kullanıyorum ve İnternette bir çok tehdit olduğunu biliyorum. Bu nedenle bilgisayarımı koruyacak etkili tam korumaya ihtiyacım var. Çünkü hiçbir risk almaya niyetli değilim.

panda

Platinum 2006

Internet Security

Maksimum koruma
Virüs, spyware, hacker
ve diğer tehditlere karşı

Antivirüs

Antispyware

Kişisel firewall

Gizlilik kontrolü

Wi-Fi bağlantısı olsa bile
davetsiz misafirleri engelleme,

Online sahtekarlıklara karşı

Antispam

Web içeriği filtreleme

Kurun ve İnternet
tehditlerini unutun!



NEW

PLATINUM
2006
ÜSTELİK
TÜRKÇE!

Yeni Panda Platinum 2006

Huzurlu İnternet kullanımı için etkin tam koruma

Panda Software Türkiye

Darülaceze C.Karatas S.No:6 Okmeydanı

Tel: 0212. 222 15 20 pbx

<http://www.pandasoftware.com.tr>



3B modelleme ve animasyon



3DS MAX 8

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM 500 MHz işlemci, 512 MB RAM,
BİLGİ www.autodesk.com
FİYAT 3.495 \$

Sistem taşıma aracı



LAPLINK PCMOVER

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM 16 MB RAM, 4 MB disk
BİLGİ www.laplink.com
FİYAT 40 \$

Fotoğraf düzenleme yazılımı



**RAWSHOOTER PREMIUM
2006**

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM 800 MHz işlemci, 512 MB RAM
BİLGİ www.pixmantec.com
FİYAT 99 \$

3D STUDIO GERİ DÖNDÜ: PC'ler için var olan en eski yazılımlardan 3D Studio'nun yaratıcısı olan Autodesk, NT tabanlı sistemlerde çalışan 3DS Max adlı bir sürüme de sahip. Yeni sürüme baktığımızda ise özellikle karakter animasyonu yapanlar ve moda tasarımıyla uğraşanlar için faydalı olacak değişik özellikler ilimizi çekiyor. İlk olarak Pelt Mapping yeteneği ön plana çıkıyor. 3 boyutlu karakterleri, birleşme noktalarından ayırarak 2 boyutlu bir harita haline getiren 'mapping' işlemi, eski sürümlerde oldukça zorlayıcıydı. Fakat Pelt Mapping, eklem noktalarını kendisi belirlediği gibi, sizin tanımlamanıza da izin veriyor. Ayrıca harita oluştururken, düzlemsel haritanın yanında silindirik ve küresel haritalama da yapabilmesi oldukça hoş. Yazılım içerisine eklenen bir diğer işlev ise, yüz, saç, kürk ve elbise gibi modellerin kolayca yapılabilmesi. Örneğin saç için renk, yoğunluk değerleri tanımlamanın yanında, rüzgâr ve yerçekimi gibi etkenlerden etkilenmeyi sağlayabilir, hatta bu iki durumu birleştirebilirsiniz. Ayrıca yazılım, en son piksel ve vertex shader kullanımına olanak sağlıyor.

SONUÇ: 3DS Max 8, şaşırtıcı değişikliklerle farklı amaçlarla kullanıma olanak sağlamaya ve bunu kolaylaştırmaya devam ediyor.

TAŞINMA DİRDİ OLMASIN: Yeni bir bilgisayar satın aldığınızda, eski sisteminizdeki verileri yenisine aktarmak, size yeni bilgisayarınızın yaşattığı heyecanı unutturacak kadar sıkıntı verebilir. PCmover, sadece programların değil, e-posta ve adres defterinizin de kolayca bir başka bilgisayara kopyalanabilmesini sağlıyor. Yazılımı dosya aktarımı yapacağınız her iki PC'ye de kurmanız şart. Bunun için de yazılımı internet üzerinden etkin hale getirmelisiniz. Dosyaları kopyalamadan önce PCmover, var olan dosya sisteminizin adeta fotoğrafını çekerek, gereksiz dosyaların aktarımını engelliyor. Dosya ve programları kopyalamak için PCmover'in izleyebileceği, beraberindeki USB veya paralel kablo, bir ev ağı veya PCmover tarafından hazırlanan özel sıkıştırılmış dosyaları kopyalamak gibi birden çok yol var. Yazılım, dosyaları bir CD'ye sıkıştırarak boyutlarda ayırıyor. Dilerse-niz bunu menüden değiştirerek, DVD boyutuna getirebilir ve çok sayıda CD ile uğraşmak yerine, zaman kazanabilirsiniz. Aslına bakarsanız kablo ile aktarma seçeneklerinden birini tercih etmek çok daha kolay. Böylelikle, işlemi hızlı bir şekilde sonuçlandırabilirsiniz.

SONUÇ: Basit bir taşınma işi için ideal fakat sadece belirli şeyleri taşıyacaksa-nız işinize yarayıyor.

FOTOĞRAFLARINIZI KONTROL ALTINA ALIN: Yarı profesyonel fotoğraf makineleri, .RAW dosya biçimini kullanarak, sıkıştırmadan fotoğraf kaydedebiliyor. Bu kayıtları düzenlemek ve farklı biçimlere dönüştürmek için Rawshooter Premium adlı minik programı kullanabilirsiniz. Son sürümde biraz daha etkili bir program halini alan yazılım, internette download edildikten sonra hızlıca kuruluyor. Benzerlerinden doyurucu bir kullanıcı kılavuzu bulunmadığını belirtelim. Kılavuz bazı bilgileri adım adım veriyor, detaylı özelliklerden ise özetle bahsedilmiş. Simge yerine metin tabanlı menüler kullanan araçta alışmak biraz zaman alıyor. Genel olarak .RAW biçimli dosyalarda gerçekleştirilebilecek basit işlevler sunan programın, Adobe Photoshop yetkinliğinde olmasını beklemek bir hata olur. Ayrıca programı kullanmaya başlamadan önce, dijital fotoğraf makinesinin RAW biçimini destekleyip desteklemediğini de kontrol etmelisiniz. Rawshooter'ın iyi tarafı, sadece TIFF veya JPEG biçimine dönüştürülmüş dosyalarda kalıcı değişiklikler yapması. Yani orijinal duruma tek bir tıklamayla dönebiliyorsunuz.

SONUÇ: Kaliteli ve işlevsel bir görüntü işleyici. Ancak uygun RAW biçimindeki kameraları destekliyor.

- ⊕ Güçlü karakter animasyonu
- ⊕ Doku işleme özellikleri
- ⊖ Bazı eklentiler kararlı değil

- ⊕ Farklı aktarım seçenekleri
- ⊖ İnternet bağlantısı gerekiyor
- ⊖ Tam kopyalama dışında seçenek yok

- ⊕ Kolay kullanım
- ⊕ Yetenekli bir düzenleyici
- ⊖ Bazı işlevler karmaşık

DMS[®]

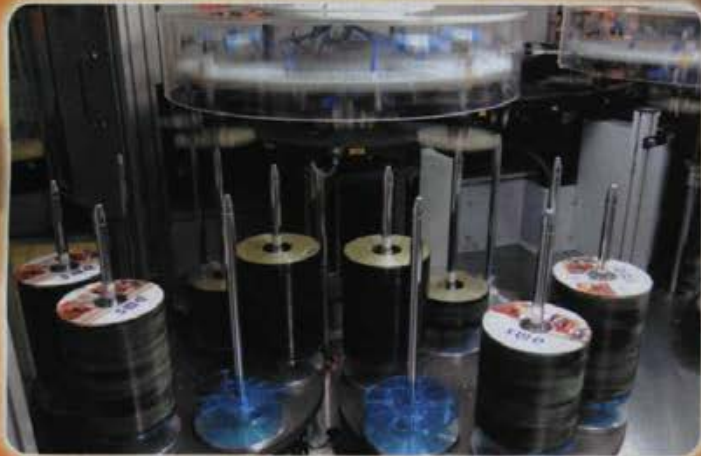
TÜRKİYE'Lİ MARKA

Artık
sizin
için de
üretiyoruz...



CD / DVD
üretiminde
kişisel ve
kurumsal tüm
ihtiyaçlarınız için
profesyonel çözümler
sunuyoruz....

Kendi
logonuz
ve
tasarımınız
ile CD / DVD
üretimi için
en güvenilir
adres...!



www.datamedya.com
Info@datamedya.com
Tel.:(0216)545 26 26

Bilgisayar destekli tasarım (CAD)



**CADOPIA 6
PROFESSIONAL EDITION**

CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ ■

FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ ■

SİSTEM 256 MB RAM, 150 MB sabit disk

BİLGİ www.cadopia.com

FİYAT **449 \$**

ZENGİN ÖZELLİKLERE SAHİP CAD ARACI:

Grafik ve web tasarımın bilgisayarla yapılmasından önce, bilgisayar destekli tasarım işlemleri endüstriyel ve mimari çizimler hazırlamak için yapıyordu. Özellikle mimari çizimlerde uzmanlaşmak isteyenler, AutoCAD yazılımını yakından tanıyorlar. Bu yazılımın bazı özelliklerinden arınmış, kullanışlı bir alternatifini arayanlar için CADopia'yı tavsiye edebiliriz. Yeni sürümüyle mekanik, mimari ve mühendislik çizimlerini yapabileceğiniz CADopia, boyutlandırma araçları, taslak ve mühendislik araçları, mühendislik sembol kütüphanelerine sahip olmasının yanında, raster ve vektör çizim katmanlarını da destekliyor. Yazılımdaki Çoklu Doküman Arayüzü (MDI) ile aynı anda birden çok doküman üzerinde çalışabiliyorsunuz. Bu sayede çoğu tasarımcının işi büyük ölçüde kolaylaşıyor. AutoCAD ve diğer CAD programlarıyla uyumlu olan CADopia, Visual Basic destekli makroları desteklemesi ve fotoğraf gerçekçiliğinde render özelliğiyle beğenimizi kazanıyor. Artırılan biçim desteğinin bir getirisi de PDF biçiminin çıktısı alabilmeniz.

SONUÇ: Bilgisayar destekli tasarım için uygun fiyatlı bir çözüm arıyorsanız, AutoCAD ile tamamen uyumlu bu araç denemenizde fayda var.

- ⊕ Nispeten uygun fiyat
- ⊕ Benzer yazılımlarla uyum
- ⊕ PDF çıktısı verebiliyor

Sanal görüntü adaptörü



MAXIVISTA 2

CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ ■

FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ ■

SİSTEM 5 MB disk, iki PC arası bağlantı

BİLGİ www.maxivista.com

FİYAT **50 \$**

MASAÜSTÜNÜZÜ GENİŞLETİN: Günümüzde çoklu ekran bağlantısının PC'ler için bir mucize olmadığı rahatça söylenebilir. MaxiVista, masaüstünü birden çok monitöre yaymak isteyen kullanıcılara, bir başka bilgisayarın monitörünü kullanabilme olanağı sağlayan bir yazılım. Bu yazılımın test merkezimize gönderilen yeni sürümü, bir dizüstü veya tablet PC'yi de kullanabilmenizi sağlıyor. Ethernet, kablosuz ağ, Firewire veya USB kullanarak, toplamda 7.680 x 1.600 piksel boyutlarına varan genişlikte bir masaüstüne sahip olabilirsiniz. Ana cihaza kurulan izleyici ve diğer cihazlara kurulan sunucu arabirimleri, 3 bilgisayarın monitöründen faydalanmanızı sağlıyor. Ağ üzerinde başka MaxiVista yazılımlarının sunucunuza bağlanması, yazılımın lisans anahtarı uyumluluğu kontrol edilerek engelleniyor. Ekranı genişletebildiği gibi ayna modunda çalışarak ağıdaki başka bir bilgisayardan görüntü vermenizi sağlayabilmesi de hoş. 30 dolardan başlayan fiyatlarla, üç farklı sürümü bulunan yazılımın Professional ve Mirror Pro sürümleri uzaktan sistem yönetimi için de uygun.

SONUÇ: Geniş bir görüntü alanına ihtiyaç duyan kullanıcılar için MaxiVista, güvenli ve hızlı bir sanal görüntü adaptörü.

- ⊕ Kablosuz ağ desteği
- ⊕ Hızlı bağlantı
- ⊕ Uzaktan yönetim

Ofis yazılım paketi



**EASYOFFICE
PREMIUM 9.0**

CHIP PUANI ■ ■ ■ ■ ■ ■

FİYAT/PERFORMANS ■ ■ ■ ■ ■ ■

SİSTEM 400 MHz işlemci, 64 MB RAM

BİLGİ www.e-press.com

FİYAT **39 \$**

EN KOLAY OFİS, EN BÜYÜK OFİS: EasyOffice Premium, oldukça uygun fiyatlı bir ürün olmasıyla dikkat çekiyor. Bu fiyat karşılığında sunduğu yazılımların sayıca olduğu kadar, kalite olarak da başarılı olması, komple bir ofis yazılım çözümü arayanlar için EasyOffice Premium 9'u benzersiz kılıyor. Tamamen Microsoft uyumlu bir çözüm olan pakette, kelime işlemci, tablolar, sunum ve veritabanı araçları mevcut. Buna ek olarak adres defteri, takvim, e-posta istemcisi, yedekleme, sözlük gibi farklı işlevlere sahip 46 araç emrinize amade. Yazılım bu kadarla da kalmıyor: Barkod hazırlayıcı, PDF hazırlayıcı, şifreleme aracı, ZIP sıkıştırma, çizim, diyagram aracı, anında mesajlaşma yazılımı, çevirmen ve hatta VoIP aracı bile mevcut. Yaptığımız denemelerde, Microsoft Office ile bir uyum sorunu yaşamadığımızı gördük. Excel dosyalarındaki makroların görülemiyor olması, hesaplama işleriyle uğraşanlar için bir kayıp olacaktır. Düşük güçteki sistemler için daha az özelliğe sahip, seri çalışan yazılımlar olması oldukça iyi düşünülmüş.

SONUÇ: Uygun bir fiyatla, her çeşit ofis yazılımına ve kullanışlı araçlara sahip olmak isteyenleri hedefleyen EasyOffice, yeni sürümüyle turnayı gözünden vurmuş diyebiliriz. ■

- ⊕ Eski sistemler için uygun
- ⊕ Harika fiyat/performans oranı
- ⊖ Excel makrolarını desteklemiyor

CYBER Quatron



2999\$

+KDV

40 YTL X 12 AY TAKSİT
KDV dahil

CYBER Quatron - White

- intel CELERON D 2,13 GHZ işlemci
- 533mhz, 256k L2 cache
- 40 Gb SAMSUNG Harddisk 7200rpm
- ASROCK Anakart P4VM800 VGA+Ses+Lan
- 800 FSB, DDR400, SATA
- 256 mb ddr 400 bellek
- 15" Monitör -SILVER/BLACK
- 64 mb 3D ekran kartı
- SAMSUNG CD Rom 52X, FLOPPY
- 5.1 channel sound , 10/100 LAN
- P4 CASE USB+sound+çift fan -siyah-
- Q Türkçe klavye, Scroll mouse
- SPEAKERS 300w
- Gelecek LINUX işletim sistemi

CYBER Ontario



4999\$

+KDV

67 YTL X 12 AY TAKSİT
KDV dahil

CYBER Ontario - Silver / Black

- intel p4 2,66 GHZ işlemci
- 533mhz, 1mb L2 cache, LGA775
- 80 Gb SAMSUNG Harddisk 7200rpm
- Abit SG80 Anakart
- 800 FSB, DDR400, SATA, LAN
- KINGSTON 256 mb ddr 400 bellek
- SAMSUNG 17" 793s Monitör, 0.23 dpi BLACK
- 64 mb 3D ekran kartı
- SAMSUNG CD-WR 52X32X52, FLOPPY
- 8 channel sound on board
- P4 FOXCONN Case, Airduck, usb+sound+çift fan
- FEEL Kablosuz MM Klavye, Optik mouse
- CREATIVE SBS230 2.0 SPEAKERS
- Gelecek LINUX işletim sistemi

CYBER Excalibur



7999\$

+KDV

107 YTL X 12 AY TAKSİT
KDV dahil

CYBER Excalibur - Black

- intel p4 3,0 GHZ işlemci
- 800mhz, 2mb L2 cache, LGA775
- 120 Gb SAMSUNG Harddisk 7200rpm
- GIGABYTE 8S648 FX 775 Anakart
- 800 FSB, DDR400, SATA, LAN
- KINGSTON 512 mb ddr 400 bellek
- SAMSUNG 17" 793DF FLAT Monitör, 0.20 dpi
- LEADTEK 256 MB FX5200 128bit Ekran Kartı
- SAMSUNG DVD/CD-WR 52X32X52, FLOPPY
- 8 channel sound on board
- P4 FOXCONN Case, Airduck, usb+sound+çift fan
- FEEL Kablosuz MM Klavye, Optik mouse
- CREATIVE SBS230 2.0 SPEAKERS
- Microsoft XP Home işletim sistemi

ÜSTELİK HEPSİ PEŞİN FİYATINA 12 AY TAKSİTLE!..

Niçin CYBER COMPUTER;

Çünkü CYBER Computer'i oluşturan tüm üniteler kendi kategorilerinde, dünyanın en iyi ve tanınmış markalarından oluşur.

Örneğin;

- Anakartta "GIGABYTE" ve "Abit",
- Ekran kartında dünya lideri "Leadtek",
- Optik ürünlerde yine "SAMSUNG"
- Klavye/Mouse set FEEL wireless (kablosuz),
- Ram bellekte ömür boyu garantili "Kingston"
- Monitör ve Harddiskte 3 yıl garantili "SAMSUNG"
- intel ve AMD 3 YIL garantili BOX cpu
- Ses sistemi CREATIVE,

CYBER Sistemlerin ana güç üniteleri (power supply) min. 300W gücündedir. Bu güç, alanında lider markalar olan AOPEN ve CODEGEN Case'ler kullanılarak sağlanır.

CPU ve diğer soğutma sistemleri Airduck (ısıyı direkt kasa dışına atan sistem) özelliğine sahiptir.

Tüm su sebeplerden dolayı, dünyanın en iyi ünitelerinin biraraya gelmesiyle oluşan CYBER sistemler problemsizdir.

Eşdeğer konfigürasyona sahip benzer markalardan çok daha hızlı ve verimli çalışırlar.

2 YIL GARANTİ



Bayi hattı : 0212 213 55 33

Kullanıcı danışma : 0212 213 55 00

Merkez : Dereboyu Cad. No:12 Mecidiyeköy İSTANBUL

Şube : E5 yanı, Ömür Sk. No:8/A Bakırköy İSTANBUL

Şube : Dereboyu Cad. No:9/1 Mecidiyeköy İSTANBUL

Tel: 0212 356 10 20

Tel: 0212 502 18 50

Tel: 0212 216 02 90

www.oemci.com

CYBER
COMPUTER TECHNOLOGY

BABACAN
BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.
SINCE 1993



Her yerde Intel

Masaüstü PC'lerde AMD ile gittikçe kızışan rekabeti bir tarafa, Centrino platformuyla dizüstü PC'lerdeki başarısını geniş kitlelere yayan Intel'in "Intel inside" logosunu artık Apple'larda da göreceğiz.

23 Aralık: Seagate Maxtor'u satın aldı

Conner'ı hatırlayahınız var mı? Görünen o ki, Maxtor'un sonu da Conner'inki gibi oldu. Seagate tarafından satın alınmadan önce piyasada iyi tanınan bir üreticiydi. 90'lı yılların sonundan itibaren Seagate kademe kademe güçlendi ve sonunda pek çok kriter itibarıyla kendisinden daha büyük sayılabilecek Maxtor'u satın aldı. 21 Aralık'ta gerçekleşen 1,9 milyar dolar tutarındaki bu alışverişin etkilerini öngörmek kolay değil. Hatırlayacaksınız, Maxtor da Quantum'u satın almıştı. Sabit disk arenasında zaten çok fazla aktör yok. Olanların da bu şekilde yok olması, kuşkusuz rekabet şartlarını kolaylaştırması açısından iyi değil. Maxtor'u aldıktan sonra dünyadaki sabit disklerin %44'ünü elinde tutar hale gelen Seagate, Western Digital (%17) ve Hitachi'nin (%15) açık ara önünde sabit disklerde dünya lideri olmuş durumda.

1 Ocak: iPod kullanıcılarının derdi

Apple iPod satın aldıysanız ya da daha kötüsü hediye olarak aldıysanız kötü bir sürprize hazır olun. Başlarda sorun çıkarmayan iPod'unuz ansızın sizi ekranındaki bir ünlem işaretiyle baş başa bırakabilir. SR kuralları (reset, retry, restart, reinstall, restore) çözümlerinin son aşamasında, siteden indirdiğiniz yeni firmware'i yüklediğinizde sorun büyük ihtimalle çözülecektir. Aksi takdirde iPod'unuza bozuk gözüyle bakabilirsiniz. Bu ünlem işaretli ekran problemi iTunes kurmadan iPod'u sisteme bağlamak gibi kullanıcı kaynaklı sebepler yüzünden de ortaya çıkabiliyorsa da, her şeyi "kitabına göre" yapan



Seagate'in liderliği: Maxtor'u alan Seagate, dünyadaki sabit disk pazarında %44'lük bir oranla hâkimiyetini ilan etti.

deneyimli kullanıcılar da bu sorunla karşı karşıya kalabiliyor.

12 Ocak: Intel Core Duo ve Apple

Apple, yıllarca reklâmlarında Intel işlemcili PC'lerle dalga geçen argümanlar kullanmıştı. Oysa Intel'le yapılan lisans anlaşması sonrasında şirket şimdi, Intel işlemcilerin gerçek gücünü Macintosh bilgisayarlarda ortaya koyabildiğini anlatan yeni reklâmlarla kullanıcıları Mac tarafına çekmeye çalışıyor. Burada tabii ki üstü kapalı olarak Windows'a sataşma var. İşin komik tarafı, Intel başkan yardımcısı Deborah Conrad'ın bir röportajda bu reklâmları ciddiye alarak, "Apple'la yapılan lisans anlaşmasının PC tarafında olumlu yansımaları olursa bu bizi mutlu eder. Fakat biz eski müşterilerimizin (PC tarafını kastediyor) reklâmlarda belirtildiği gibi (Dull - donuk, aptal) olduğunu düşünmüyoruz." demesiydi. Şurası bir gerçek ki, Apple kendi bilgisayarlarında Intel işlemcileri çok doğru bir

zamanlamayla kullanmaya başladı. Yeni iMac'lerde kullanılan 65nm Intel Core Duo, gerçekten de sadece basit bir logo-isim değişikliği değil. Apple 1.299 dolardan başlayan fiyatlarla satılan yeni iMac'leri "iki kat hızlı" sloganıyla lanse ediyor. Bu karşılaştırma için de 2,1 GHz'lik bir G5 ve çeşitli benchmark yazılımları kullanıyor. Intel işlemcilerin Apple'ın popülaritesini artıracacağı ve bunun da rekabetin üzerine benzin dökceği aşikâr. Apple 1994 yılında Power Computing firmasına Mac klonu üretim lisansı verip daha sonra 1997'de 100 milyon dolar ödeyerek bu lisansı iptal etmişti. Tarihi değiştiren bu kararın Wintel'in hükümlerinin de ilanı anlamına geldiği daha sonra belli oldu. Aylar önce günlüğümde başlık olarak kullandığım WintelMac kelimesi, eski savaşların biterken yeni cephelerin açıldığını da anlatıyor adeta.

15 Ocak: Dell'in AMD ile flörtü

Dünyanın en büyük PC üreticilerinden Dell, şu ana kadar hep Intel işlemcileri kullandıysa da yakın bir zaman içinde bu değişebilir. Her ne kadar "söylentiler" henüz kesinlik kazanmadıysa da, Dell'in Asyalı bazı üreticilere AMD işlemcili sistemler için siparişler verdiği ve AMD işlemcisi stokladığı yönünde işaretler var. Aynı işaretler 2006 ortasından itibaren AMD işlemcili Dell PC'leri piyasada görebileceğimizi de fısıldıyor.

Peki Dell'in hangi işlemciyi kullandığı neden önemli ve bizi niçin ilgilendirsin? Cevap basit: 2004 yılı itibariyle Intel'in toplam kârının %19'unu tek başına Dell sağlamış. HP ise %10'la ikinci sırada. %10'un üzerinde olan başka üretici yok. Kısacası, Dell çok önemli bir müşteri. Intel'in bu noktada Dell'i kısmen kaybetmesi işlemci fiyatlarını ve çeşitli iç dengeleri etkileyebilir. Öyle ya da böyle rekabetin iyice kızışacağı kesin. Zira AMD üretim kapasitesinin düşüklüğü yüzünden daha önce giremediği bazı alanlara girmeye başladı. AMD işlemcilerinin oyun performansının iyi olmasına dayanarak ortaya atılan bir diğer spekülasyona göre ise Dell ve nVidia'nın XPS Renegade adlı yeni ve oyun severleri hedefleyen yüksek performanslı PC ailesi, AMD işlemcilerine ev sahipliği yapacak. XPS Renegade'de kullanılan ekran kartı dudak uçuklatan cinsten. Daha önce Gigabyte, 3D1 (6600GT ve 6800GT) ile çift GPU'yu aynı PCB üzerinde birleştirerek, aynı amaç için uğra-

13 Ocak: CES 2006 Las Vegas'tan sevgilerle

5-8 Ocak tarihlerinde Las Vegas'ta gerçekleşen ve 2500 firmanın katıldığı CES yani Consumer Electronics Show pek çok yeni ürün ve teknolojinin ilk defa görücüye çıktığı hoş bir ortam. Cep telefonlarının istilasını bir kenara bırakırsak fuarda yeni HD ve Blu-Ray kayıt cihazları kullanıcılarla tanıştı. Üreticilerden sadece Pioneer'ın fiyat belirttiği PC tabanlı Blu-Ray optik kaydedici 995 dolarlık fiyatıyla dikkat çekerken, üreticilerin salon tipi oynatıcıları da epey ilgi gördü. Özellikle Pioneer'ın 1.800 dolarlık BD oynatıcısına ek olarak Samsung'un kendi BD cihazına 1.200 dolarlık fiyat biçmesi ve Toshiba'nın sadece 499'lık HD DVD oynatıcısıyla buna cevap vermesi kuşkusuz HD DVD hanesine bir artı olarak yazıldı. Fuarda Intel Centrino (Duo) platformunu destekleyen dizüstü PC'ler de epey ilgi çekti. Ayrıca Intel Viiv destekli PC'ler de üreticilerden gördüğü desteği göstermesine standlardaydı. Samsung'un fuarda tanıttığı 2.400 dpi tarama, 600 dpi baskı çözünürlüklü çok işlevli lazer yazıcısı (19 ppm hızında baskı yapabiliyor) SCX-4200, 199 dolarlık fiyatıyla bu bahara doğru piyasayı epey altüst edecek gibi. Sony PS3 tarafında yeni bir haber yokken, Microsoft, Xbox 360 ile pazarda tek olmanın keyfini çıkarıyor.



HD DVD hızlı başladı: HD DVD'nin en büyük avantajı fiyatı. Fotoğraftaki Samsung BD çalar 1.200 dolarken Toshiba'nın HD DVD çaları sadece 499 dolar.

şan Asus'a bir gol atmıştı. Şimdilerde Asus, yeni XPS'te kullanılacak dört, evet tam dört adet nVidia GeForce FX7800GTX işlemcisinden oluşan SLI sistemin son hatalarını düzeltmekle meşgul. İki adet fiziksel karttan oluşan bu sistemde 2 x 512 MB bellek bulunuyor. Geçtiğimiz günlerde aynı kartın 6600GT ve 7800GT işlemcili sürümlerini piyasaya süren Asus, rovanşı Gigabyte'ten çoktan aldı. Tüm bu yarış bir yana, şahsen bu kadar yüksek bir grafik performansı elde edilecek doku doldurma oranının, CPU darboğazından etkilenmeden pratikte nasıl işe yarar hale geleceğini çok merak ediyorum.

Not: Geçen ay günlükte sözünü ettiğim Microsoft Visual Studio Web Developer Express Edition'la ilgili yazıyı CHIP CD'sinde bulabilirsiniz. Microsoft Türkiye'ye bu yazı için teşekkür ederiz.



Dell'i olmak işten değil: Dell'in dört adet 7800 SLI GPU'lu ve Intel Pentium EE 955 işlemcili XPS 600 Renegade PC'si rüyalara girebilecek kadar hoş bir sistem.



Test cihazları: Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.

En iyi donanımlar

CHIP TOP 10



Donanım pazarındaki en başarılı ürünler CHIP TOP 10 tablolarında her ay listeleniyor. TOP 10 tablolarını incelemeniz satın alma kararınızı olumlu yönde etkileyecektir.

CHIP TOP 10 LİSTELERİ

► SATA sabit diskler	220
► PATA sabit diskler	220
► Mürekkep püskürtmeli	220
► Intel 775 anakartlar	221
► AMD 939 anakartlar	221
► 600 \$ altı lazer yazıcılar	221
► Dijital fotoğraf makineleri	222
► Çok işlevli cihazlar	222
► Dijital video kameralar	222
► PCIe ekran kartları 300 \$ üstü	223
► PCIe ekran kartları 150-300\$	223
► PCIe ekran kartları 150 \$ altı	223
► Cep telefonları	224
► 17 LCD monitörler	224
► 19 LCD monitörler	224

■ CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Her ay gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP Top 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçıran okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken

kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oran yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise tüm diğer ürünlerin fiyat performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk test ve incelemede orta performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

Satın alma kararınız için CHIP TOP 10 tabloları

Bir aygıtın sıralaması CHIP Toplam Puanından elde ediliyor. Puanlar eşitse fiyatı daha uygun olan ürün üst sırada yer alıyor.

Bir aygıtın CHIP Toplam Puanı tek tek değerlendirmeler baz alınarak hesaplanıyor. CHIP Toplam Puanı sonucunda aygıtların sınıfları ortaya çıkıyor. Aygıt sınıflarında ayırım, zirve sınıfı, üst sınıf ve orta sınıf aygıtlar şeklinde yapılıyor.

Bu sütunlar puanlamalar, ölçüm değerleri veya teknik bilgilerden oluşuyor. Tablolarda sadece en önemli olanları yer alıyor. Ürünleri temin edebileceğiniz firmaların iletişim bilgilerini e-CHIP'te CHIP TOP 10 bölümünde bulabilirsiniz.

17" MONİTÖRLER									
Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans (5 x 100)	Fiyat (5 x 100)	Deneyim	Kontrol Seviyesi	Kullanıcı Değerleri	Logosunu	Tablolu veriler
1	Sony CPD-G220P	94	100	328	76	100	87	100	T. CRT, 0.24 mm, 1600 x 1200 Pixel
2	Sony CPD-G200P	92	100	325	71	100	98	97	T. CRT, 0.24 mm, 1600 x 1200 Pixel
3	ADI Microscan G7000	80	100	260	74	50	95	89	T. CRT, 0.24 mm, 1600 x 1200 Pixel
4	Samsung SyncMaster T57 NF	80	100	247	76	50	94	89	N/Flat, 0.25 mm, 1520x1440 Pixel
5	Samsung SyncMaster T57 DFX	79	100	250	75	50	90	88	D/Flat, 0.25 mm, 1520x1440 Pixel
6	Philips 107B4	78	100	189	73	50	86	90	D. Flat, 0.25 mm, 1600x1200 Pixel
7	Mitsubishi 17795	78	100	206	74	50	91	89	D. Flat, 0.25 mm, 1600x1200 Pixel
8	Viewsonic G2773	77	100	330	90	50	83	81	D. Flat, 0.26 mm, 1280x1024 Pixel
9	Iiyama VisionMaster Pro 430	76	100	380	43	50	100	91	D.Tron, 0.25 mm, 1600 x 1200 Pixel
10	Sony CPD-E236E	76	100	299	57	50	98	96	T. CRT, 0.24 mm, 1280 x 1024 Pixel

▲ Yükseldi, ► Aynı kaldı, ▼ Geriledi

Bu renklerle aygıtları şu gruplara ayırıyoruz:

- Zirve sınıfı
- Üst sınıf
- Orta sınıf

Bu simge ile CHIP TOP 10'a yeni giren ürünleri ifade ediyoruz.

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat ve CHIP toplam puanından da daha sonra Fiyat/Performans puanını 5'lik okul notu sistemine göre hesaplıyoruz.

Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor. Sadece puanlamalarda bu tip bir öne çıkarmaya söz konusu, teknik özelliklerde böyle bir uygulama yok.

WORKSHOP BİLGİ MERKEZİ

Windows & .NET Magazine workshop'ları (BT profesyonellerinin en fazla merak ettikleri konuları kapsayan, profesyonel eğitimler tarafından gerçekleştirilen seminerler) hakkında tüm güncel bilgiler, katılım ve rezervasyon bilgileri için:

www.winnetmag.com.tr/workshop

"Hiçbir sorunuz cevapsız kalmayacak"

DEĞERLENDİRME

» Kendi kriterlerinize göre değerlendirin

TOP 10 tablolarında, CHIP Test Merkezi'nde yapılan testler sonucunda ilk 10 arasına girmeyi hak eden ürünleri, performans puanları ve teknik bilgileriyle birlikte bulabilirsiniz. Tablolarda iki ayrı puan türü yer alıyor. Bunlar Performans ve Fiyat/Performans olarak sınıflandırıldı. Sizin için ürünün fiyatından çok performansı önemli ise, size hitap edecek olan performans puanlandırmasıdır. Ama eğer bir ürünün performansından çok fiyatına önem veriyorsanız, o zaman fiyat/performans

oranı belirleyici faktörünüz olacaktır. CHIP TOP 10 listelerinde ürünler sıralanırken performans puanları dikkate alınıyor. Fiyat sıralamada bir etken değil. Bu listeler her ay güncelendiğinden, fiyatların değişmesi fiyat/performans oranını da her ay değiştiriyor. Fakat fiyatın test kriterleri içinde ayrı bir başlık olmaması nedeniyle, fiyat/performans sıralamasını tabloya bakarak siz oluşturmalısınız. CHIP TOP 10 tablolarını dergide olduğu gibi CHIP Online'da da (www.chip.com.tr) bulabilirsiniz.

workshop'larda

1. Türkiye'nin en başarılı eğitimcileri tarafından anlatılan konular...
2. Sizinle aynı sorunları paylaşan ve sorumlulukları taşıyan BT yöneticileriyle fikir alışverişi imkanı...
3. Konforlu ve sakin bir ortamda...
4. Ekonomik ücretlerle...
5. Katılımcılara sürpriz hediyeler...

SATA SABİT DİSKLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Disk perfor.	Gürültü oranı	Çalışma sıcaklığı	Servis ve doküman.	Kapasite (GB)	Teknik veriler Arayüz, ön bellek, döndür. hızı (rpm)
1	Western Digital WD740GD	98	■■■■■	229	100	90	88	90	74	SATA, 8 MB, 10000
2	Western Digital WD1200JS	95	■■■■■	99	94	90	92	90	120	SATA, 8 MB, 7200
3	Samsung HD120UJ	92	■■■■■	95	92	91	92	90	120	SATA, 8 MB, 7200
4	Samsung HD080HJ	91	■■■■■	67	91	85	100	90	80	SATA, 8 MB, 7200
5	Seagate ST3250823AS	91	■■■■■	141	88	96	96	90	250	SATA, 8 MB, 7200
6	Western Digital WD1600JS	89	■■■■■	99	94	91	55	90	160	SATA, 8 MB, 7200
7	Seagate ST3400832AS	88	■■■■■	285	84	97	96	90	400	SATA, 8 MB, 7200
8	Western Digital WD2500JS	88	■■■■■	138	91	88	71	90	250	SATA, 8 MB, 7200
9	Western Digital WD2000JS	88	■■■■■	121	94	84	65	90	200	SATA, 8 MB, 7200
10	Seagate ST3200826AS	88	■■■■■	115	83	100	96	90	200	SATA, 8 MB, 7200

PATA SABİT DİSKLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Disk perfor.	Gürültü oranı	Çalışma sıcaklığı	Servis ve doküman.	Kapasite (GB)	Teknik veriler Arayüz, ön bellek, döndür. hızı (rpm)
1	Samsung SP2014N	93	■■■■■	105	93	98	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
2	Western Digital WD3200JB	92	■■■■■	183	91	97	92	90	320	PATA, 8 MB, 7200
3	Seagate ST3400832A	91	■■■■■	275	88	95	100	90	400	PATA, 8 MB, 7200
4	Western Digital WD1600JB	90	■■■■■	109	86	97	100	90	160	PATA, 8 MB, 7200
5	Seagate ST3300831A	90	■■■■■	149	88	93	92	90	300	PATA, 8 MB, 7200
6	Western Digital WD2500JB	89	■■■■■	141	84	96	100	90	250	PATA, 8 MB, 7200
7	Seagate ST3200822A	88	■■■■■	106	84	98	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
8	Western Digital WD2000JB	88	■■■■■	119	85	93	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
9	Samsung SP0822N	87	■■■■■	63	80	100	96	90	80	PATA, 2 MB, 7200
10	Seagate ST3160023A	83	■■■■■	93	76	98	89	90	160	PATA, 8 MB, 7200

1. SIRA: Samsung SP2014N


Samsung'un yüksek ve sesiz bir performans sunan bu ürünü sizin için biçilmiş kaftan.

- ✦ Sessiz
- ✦ Yüksek kapasite
- ✦ Üstün performans

CHIP Toplam Puanı: **93**
Fiyatı: 105 \$ (iyi)

9. SIRA: Samsung SP0822N


Giriş seviyesi sistemlere uygun olan bu ürün katılımcılar içerisinde ve en sessiz en uygun fiyata sahip seçenek.

- ✦ Uygun fiyat
- ✦ Başarılı ısı derecesi
- ✦ Kapasitesi küçük

CHIP Toplam Puanı: **87**
Fiyatı: 63 \$ (çok iyi)

MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ YAZICILAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Office baskı hızı	Grafik baskı hızı	Resim baskı hızı	Grafik kalitesi	Resim kalitesi	Teknik veriler Ergonomi, çözünürlük, arayüz, baskı hızı
1	HP Deskjet 6620	93	■■■■■	204	100	100	67	100	100	4800 x 1200 dpi, USB/Paralel, 30/20
2	HP Deskjet 5940	88	■■■■■	110	46	100	73	97	98	4800 x 1200 dpi, USB, 30/24
3	Hp Deskjet 5440	76	■■■■■	89	56	73	37	96	95	4800 x 1200 dpi, USB, 22/21
4	Canon Pixma IP6000D	75	■■■■■	222	34	45	100	91	90	4800 x 1200 dpi, USB, 11/9
5	Benq CP-20	56	■■■■■	49	17	31	27	73	70	300 x 600 dpi, USB, belirtilmemiş
6	Lexmark Z617	56	■■■■■	41	80	23	11	69	66	4800 x 1200 dpi, USB, 14/belirtilmemiş

INTEL 775 ANAKARTLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$+kdv)	Performans	Stabilite	Birlikte gelenler	Servis/dokümantasyon	Yonga seti	Teknik veriler (Ram, Audio, Lan, Wifi)
1	Gigabyte GA-8I955X Royal	99	■■■■■	262	99	100	96	100	i955X	DDR2-667, 7.1 HDA, 2 x 1 Gbit
2	MSI P4N Diamond	98	■■■■■	265	99	92	100	92	nForce4	DDR2-667, 7.1 Creative HDA, 2 x 1 Gbit
3	Asus P5LD2 Deluxe WiFi - TV	95	■■■■■	293	99	92	92	92	i945P	DDR2-667, 7.1 HDA, 1 Gbit, 54 Mbit
4	Foxconn 925XE7AA	92	■■■■■	229	100	100	87	67	i925XE	DDR2-667, 7.1 HDA, 2 X 1 Gbit
5	Abit N18 SLI	92	■■■■■	206	99	92	85	83	nForce4 SLI	DDR2-667, 7.1 Kanal, 1 Gbit
6	MSI P4N SLI-FI	91	■■■■■	160	100	98	73	92	nForce4 SLI	DDR2-667, 7.1 Kanal, 1 Gbit
7	Foxconn Intense 945P7AA	86	■■■■■	105	99	96	67	67	i945P	DDR2-667, 7.1 HDA, 1 Gbit

AMD 939 ANAKARTLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+kdv)	Performans	Stabilite	Birlikte gelenler	Yapısı	Servis/doküman.	Teknik veriler (Chipset, USB2.0, Network, Sound Chip)
1	MSI K8N Diamond	96	■■■■■	172 \$	100	100	93	71	100	Nvidia nForce4 SLI
2	Gigabyte GA-K8NXP SLI	93	■■■■■	218 \$	94	90	97	88	87	Nvidia nForce4 SLI
3	DFI Lanparty nF4 SLI-DR	92	■■■■■	240 \$	97	88	86	100	96	Nvidia nForce4 SLI
4	Asus A8N-SLI Deluxe	92	■■■■■	220 \$	91	88	100	88	74	Nvidia nForce 4 SLI
5	Gigabyte GA-K8NXP-9	91	■■■■■	200 \$	94	88	91	88	57	Nvidia nForce4 Ultra
6	Tyan Tomcat K8E S286SAG2NRF	91	■■■■■	220 €	100	88	84	77	61	Nvidia nForce4 Ultra
7	MSI K8N Neo 4 Platinum	90	■■■■■	167 \$	88	94	92	85	61	Nvidia nForce4 Ultra
8	Albatron K8SLI	90	■■■■■	130 €	94	89	84	88	90	Nvidia nForce4 SLI
9	ECS KN1 Extreme	90	■■■■■	130 \$	97	89	87	68	65	Nvidia nForce4 Ultra
10	Asus A8N VM CSM	89	■■■■■	85 €	91	88	86	91	74	Nvidia GeForce 6150, nForce 430

600 \$ ALTI LAZER YAZICILAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Office baskı hızı	Grafik baskı hızı	Resim kalitesi	Grafik kalitesi	Ergonomi+servis	Teknik veriler Çözünürlük, bellek
1	Lexmark T430	98	■■■■■	600	100	96	98	93	95	1.200 dpi, 32 MB
2	DELL 1700N	96	■■■■■	450	98	93	95	96	95	1.200 dpi, 32 MB
3	HP LaserJet 1160	93	■■■■■	310	91	96	95	93	90	1.200 dpi, 16 MB
4	Xerox Phaser 3450	93	■■■■■	590	93	95	96	91	90	1.200 dpi, 32 MB
5	Panasonic KX-P7305	90	■■■■■	255	88	93	89	92	90	1.200 dpi, 16 MB
6	Kyocera Mita FS-920	87	■■■■■	195	85	90	88	91	85	1.200 dpi, 32 MB
7	HP LaserJet 1020	79	■■■■■	145	78	79	78	75	80	1.200 dpi, 2 MB
8	Brother HL-2040	77	■■■■■	175	79	80	57	75	75	1.200 dpi, 8 MB
9	Samsung ML-1610	77	■■■■■	95	69	82	77	75	80	1.200 dpi, 2 MB
10	Konica Minolta PagePro 1300W	75	■■■■■	110	74	81	67	73	75	1.200 dpi, 8 MB

1. SIRA: Lexmark T430



Gerek hız gerekse baskı kapasitesi açısından liderlik koltuğuna oturmayı başaran yazıcının genel toplamdaki birinciliği sürpriz olmadı.

Yüksek baskı kalitesi
Yüksek baskı hızı
Çift taraflı baskı
CHIP Toplam Puanı: 98
Fiyatı: 600 \$ (kötü)

5. SIRA: Panasonic KX-P7305



Mükemmel bir fiyat/performans oranı ve yüksek baskı kalitesi.

Yüksek baskı kalitesi
Çift taraflı baskı
Düşük baskı hızı
CHIP Toplam Puanı: 90
Fiyatı: 255 \$ (orta)

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Görüntü kalitesi	Ergo-nomi	Beraber. gelen don.	Servis/ doküman.	Optik zum	Teknik veriler USB, AV Out, ağırlık
1	Sony Cyber-Shot DSC-R1	89	■■■■□	899 €	100	71	99	43	5 X	2.0, AV Out, 1.020 g
2	Panasonic Lumix DMC-FZ30	83	■■■■□	580 €	85	90	93	67	12 X	2.0, AV Out, 740 g
3	Fujifilm FinePix S9500	83	■■■■□	719 €	91	80	82	71	10,7 X	2.0, AV Out, 760 g
4	Samsung Digimax Pro 815	81	■■■■□	719 €	77	100	67	86	15 X	2.0, AV Out, 1.000 g
5	Sony Cyber-Shot DSC-F828	80	■■■■□	749 €	97	86	95	67	7 X	2.0, AV Out, 940 g
6	Kodak Easyshare P800	79	■■■■□	639 \$	75	79	82	86	5,8 X	2.0, AV Out, 940 g
7	Canon PowerShot A620	79	■■■■□	402 €	78	71	87	100	4 X	2.0, AV Out, 340 g
8	Canon PowerShot S2 IS	79	■■■■□	512 €	80	97	86	100	12 X	2.0, AV Out, 520 g
9	Sony Cyber-Shot DSC-H1	78	■■■■□	489 €	70	80	96	43	12 X	2.0, AV Out, 591 g
10	Canon PowerShot Pro1	78	■■■■□	690 €	85	94	95	50	12 X	2.0, AV Out, 556 g

ÇOK İŞLEVLİ CİHAZLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Office baskı hız	Grafik baskı hız	Resim baskı hız	Grafik kalitesi	Resim kalitesi	Teknik veriler Çözünürlük, bağlantı
1	Canon Pixma MP800	93	■■■■□	329 €	100	94	95	100	100	9.600 x 4.800 dpi, USB 2.0
2	Canon Pixma MP500	88	■■■■□	239 €	95	91	94	61	79	9.600 x 2.400 dpi, USB 2.0
3	Epson Stylus Photo RX700	88	■■■■□	345 €	99	100	100	71	95	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
4	HP Photosmart 3310 AIO	86	■■■■□	379 €	91	100	92	85	49	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0
5	Canon Pixma MP760	85	■■■■□	222 €	94	100	100	100	96	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0
6	Epson Stylus Photo RX620	82	■■■■□	235 €	95	100	100	100	76	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
7	Epson Stylus Photo RX520	81	■■■■□	169 €	92	97	90	25	71	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
8	Canon Pixma MP170	72	■■■■□	129 €	88	90	82	51	86	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0
9	HP OfficeJet 6210	72	■■■■□	200 €	98	85	80	98	81	4.800 x 1.200 dpi, USB 1.1
10	Canon Pixma MP150	71	■■■■□	95 €	88	89	71	51	86	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0

7. SIRA: Epson Stylus RX520



Özel mürekkepleriyle hemen hemen tüm kâğıtlara kaliteli baskı imkanı sunuyor.

- İyi donanım özellikleri
- İyi tarama kalitesi
- Yavaş

CHIP Toplam Puanı: **81**
Fiyatı: 169 € (iyi)

9. SIRA: HP OfficeJet 6210



6210 ile dijital kameralardaki resimler doğrudan yazdırılabilir.

- Çok iyi metin baskısı
- Çok iyi metin kopyalama hızı
- Kötü tarama kalitesi

CHIP Toplam Puanı: **72**
Fiyatı: 200 € (orta)

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$+ kdv)	Görüntü Kalitesi	Ses Kalitesi	Ergo-nomi	Birlikte gelenler	Servis Döküman.	Teknik veriler (Çözünürlük, Zoom, Açıklık)
YENİ	1	Canon XM2	95	■■■■□	2960	97	94	100	83	3x0.47 Mpixel, 20X, 1200 g
YENİ	2	Canon XL2	92	■■■■□	6590	100	83	98	92	3x0.8 Mpixel, 20X, 4000 g
YENİ	3	Sony DCR-VX2100	91	■■■■□	3350	100	96	46	86	3x0.45 Mpixel, 12X, 1500 g
YENİ	4	Sony HDR-FX1	91	■■■■□	4150	92	83	96	100	3x1.12 Mpixel, 12X, 2177 g
YENİ	5	Panasonic NV-GS400EG	87	■■■■□	1380	87	89	71	91	3x1.07 Mpixel, 12X, 700 g
YENİ	6	Sony DCR-DVD403E	86	■■■■□	1265	86	100	84	91	3.31 Mpixel, 10X, 611 g
YENİ	7	JVC GR-PD1	85	■■■■□	3120	93	80	87	80	1.18 Mpixel, 10X, 1210 g
YENİ	8	Canon MVX35i	80	■■■■□	1780	85	93	50	75	2.2 Mpixel, 10X, 470 g
YENİ	9	Panasonic NV-GS75EG	80	■■■■□	580	84	80	85	94	3x0.54 Mpixel, 10X, 490 g
YENİ	10	JVC GR-X5EX	78	■■■■□	1200	89	87	38	75	3x1.33 Mpixel, 10X, 581 g

PCIe EKRAN KARTLARI 300 \$ ÜSTÜ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B performs	Donanım özellikleri	Servis ve dok.	Bellek/ bellek veriyolu	CHIP	Grafik yongası
YENİ 1	ASUS EAX 1800XT Top	100	■■■■■	660	100	100	100	512MB GDDR3 / 256bit	700	ATI Radeon X1800 XT
YENİ 2	Gainward 7800GTX Golden Smp.	95	■■■■■	645	94	100	88	256MB GDDR3 / 256bit	470	nVidia GeForce FX 7800 GTX
3	ASUS Xtreme N7800GTX Top	95	■■■■■	642	95	98	100	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GTX
4	Sapphire Radeon X1800XT	92	■■■■■	595	93	100	90	512MB GDDR3 / 256bit	625	ATI Radeon X850 XT
5	Gigabyte 7800GTX	90	■■■■■	655	90	100	93	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GTX
6	Gigabyte 7800GT	86	■■■■■	460	86	90	93	256MB GDDR3 / 256bit	400	nVidia GeForce FX 7800 GT
7	PNY GeForce 7800GT	82	■■■■■	480	84	86	74	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GT
8	MSI RX850XT	78	■■■■■	560	77	83	95	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
9	Sapphire Radeon X850XT	78	■■■■■	315	76	83	90	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
10	Gigabyte X800XL	77	■■■■■	336	70	100	93	256MB GDDR3 / 256bit	400	ATI Radeon X800 XL

YENİ 1. sıra: Asus EAX 1800XT Top



Yaptığımız testlerde birçok sonucu tarihe gömen Asus EAX 1800XT Top bizden tam puan almayı hak etti.

- Yüksek performans
- Etkili soğutma
- Başarılı kutu içeriği

CHIP Toplam Puanı: 100
Fiyatı: 660 \$ (iyi)

YENİ 2.sıra Gainward Ultra 3500PCX XP Golden Sample



Gainward GeForce 7800GTX Golden Sample'in üst seviye kullanıcıların ilgisini çekeceğini tahmin ediyoruz.

- Yüksek performans
- Başarılı kutu içeriği
- Yüksek fiyat

CHIP Toplam Puanı: 95
Fiyatı: 645 \$ (iyi)

PCIe EKRAN KARTLARI 150-300 \$ ARASI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B performs	Donanım özellikleri	Servis ve dok.	Bellek/ bellek veriyolu	CHIP	Grafik yongası
YENİ 1	Sapphire Radeon X1600 XT	96	■■■■■	240	100	85	88	256MB GDDR3 / 256bit	590	ATI Radeon X1600 XT
2	Sapphire Radeon X800GTO	92	■■■■■	210	93	92	80	256MB GDDR3 / 256bit	400	ATI Radeon X800 GTO
3	Asus Geforce N6600GT Silencer	90	■■■■■	292	94	90	100	256MB DDR / 128bit	500	nVidia GeForce FX 6600GT
4	Palit 6600C TD21	88	■■■■■	220	95	85	83	256MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia GeForce FX 6600GT
5	Powercolor X800GT	88	■■■■■	259	93	88	90	256MB GDDR3 / 256bit	475	ATI Radeon X800GT
YENİ 6	Gainward 6600GT	87	■■■■■	225	90	80	80	256MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia GeForce FX 6600GT
7	Palit 6600C TD11	84	■■■■■	185	89	83	80	128MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia GeForce FX 6600GT
8	Gigabyte GV-NX66T128D	81	■■■■■	229	87	83	88	128 MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia GeForce 6600GT
9	Gigabyte GV-RX70P256V	81	■■■■■	270	77	100	100	256 MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro
10	Gigabyte GV-NX66T256DE	77	■■■■■	189	80	88	80	256 MB DDR2 / 128bit	300	nVidia GeForce 6600GT

PCIe EKRAN KARTLARI 150 \$ ALTI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B performs	Donanım özellikleri	Servis ve dok.	Bellek/ bellek veriyolu	CHIP	Grafik yongası
1	Gigabyte GV-NX66256DP	75	■■■■■	135	69	88	86	256MB DDR / 128bit	450	nVidia GeForce 6600GT
2	Leadtek Winfast PX 6600TD	67	■■■■■	141	62	78	84	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
3	Asus Geforce N6600 Extreme	67	■■■■■	157	61	78	85	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
4	Inno 3D I-6600-G3F3	66	■■■■■	119	61	78	78	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
5	Asus Geforce N6200TD GE	60	■■■■■	91	52	75	85	128MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6200
6	GeCube Radeon X600 XT	60	■■■■■	120	49	92	80	256MB DDR / 128bit	500	ATI Radeon X600 XT
7	MSI NX6200 TD256E	58	■■■■■	111	47	77	80	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6200
8	GeCube Radeon X600 Pro	58	■■■■■	97	46	90	80	128MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X600 Pro
9	Sapphire X550	56	■■■■■	80	46	77	80	256MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X550
10	MSI NX 6200TC	48	■■■■■	109	38	65	80	64MB DDR / 64bit	350	nVidia GeForce 6200

CEP TELEFONLARI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Telefon işlev	Multi-medya	Veri/ mesaj	Pratik	Ağırlık	Teknik veriler (Boyut ve özellik)
1	Nokia N90	96	■■■■■	719	96	100	95	94	175 g	113 x 52 x 25 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
2	Nokia N70	95	■■■■■	579	92	98	98	94	131 g	108 x 57 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
3	Samsung SGH-Z500	95	■■■■■	529	95	85	96	97	103 g	90 x 45 x 26 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
4	Sony Ericsson k600i	94	■■■■■	475	99	92	100	90	106 g	105 x 45 x 20 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, ser, USB
5	Sony Ericsson k750i	94	■■■■■	419	92	100	89	96	102 g	100 x 47 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, ser, USB
6	Sony Ericsson W800i	93	■■■■■	495	88	99	93	95	101 g	100 x 47 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
7	Nokia 6630	93	■■■■■	365	100	96	100	89	130 g	110 x 60 x 24 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
8	Nokia 6230i	93	■■■■■	355	88	97	91	96	99 g	103 x 45 x 99 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
9	T-Mobile MDA Pro	92	■■■■■	899	84	100	98	91	287 g	131 x 80 x 23 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, 1900MHz USB
10	Siemens S65	91	■■■■■	219	93	78	87	98	104 g	109 x 48 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB, ser

17" LCD MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Birlikte gelenler	Tepki süresi (ms)	Servis doküman	Teknik veriler (Alan ayıklığı, maks. yanıt süresi, piksel oranı (mm), maks. kontrast, maks. parlaklık)
YENİ 1	Samsung SyncMaster 760 BF	97	■■■■■	396	98	100	90	4	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 700:1, 300cd/m2
YENİ 2	Hyundai Image Quest Q70U	96	■■■■■	393	100	95	85	3	85	17", 1280 x 1024, 0.264, 700:1, 300cd/m2
YENİ 3	Samsung SyncMaster 730BF	94	■■■■■	369	96	90	90	4	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 600:1, 300cd/m2
YENİ 4	Benq FP71V+	92	■■■■■	370	95	90	90	5	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 500:1, 400cd/m2
YENİ 5	Hyundai Image Quest L72S	90	■■■■■	305	90	92	85	8	85	17", 1280 x 1024, 0.264, 700:1, 300cd/m2
YENİ 6	LG L1750	90	■■■■■	336	91	86	90	12	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 550:1, 250cd/m2
YENİ 7	INCA IL-777	88	■■■■■	279	87	87	90	8	90	17", 1280 x 1024, 0.294, 600:1, 250cd/m2
YENİ 8	AG Neovo E-17	88	■■■■■	315	86	88	85	12	85	17", 1280 x 1024, 0.264, 450:1, 260cd/m2
YENİ 9	LG L1730S	85	■■■■■	336	81	90	90	12	90	17", 1280 x 1024, 0.264, 550:1, 250cd/m2
YENİ 10	Sony SDM 574	84	■■■■■	400	80	95	85	16	85	17", 1280 x 1024, 0.264, 500:1, 250cd/m2

YENİ 1. SIRA Samsung SyncMaster 760 BF



Şık tasarımı ve sunduğu teknik özellikleriyle birinci sınıf LCD monitör çözümü.

- 4 ms'lik erişim zamanı
- Başarılı görüntü kalitesi
- Şık tasarım

CHIP Toplam Puanı: **97**
Fiyatı: 396 \$ (iyi)

YENİ 5. SIRA: HYUNDAI ImageQuest L72S



Hyundai ImageQuest serisi ile şıklık ve kaliteyi buluşturmaya sürdürüyor.

- Düşük güç tüketimi.
- Etkili yanıt süresi.
- Net ve keskin görüntü

Toplam CHIP Puanı: **90**
Fiyatı: 305\$ (çok iyi)

19" LCD MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Birlikte gelenler	Tepki süresi (ms)	Servis doküman	Teknik veriler (Alan ayıklığı, maks. yanıt süresi, piksel oranı (mm), maks. kontrast, maks. parlaklık)
YENİ 1	Hyundai Image Quest L90D+	95	■■■■■	483	98	98	85	8	85	19", 1280 x 1024, 0.294, 700:1, 300cd/m2
YENİ 2	Benq FP91V+	95	■■■■■	465	100	85	90	12	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 450:1, 400cd/m2
YENİ 3	Hyundai Image Quest Q90U	93	■■■■■	513	96	90	85	3	85	19", 1280 x 1024, 0.294, 700:1, 300cd/m2
YENİ 4	Samsung SyncMaster 970P	91	■■■■■	475	88	100	90	6	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 1000:1, 250cd/m2
YENİ 5	INCA IL-779	89	■■■■■	349	88	89	90	8	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 600:1, 250cd/m2
YENİ 6	AG Neovo X19A	87	■■■■■	430	89	85	85	25	85	19", 1280 x 1024, 0.294, 700:1, 250cd/m2
YENİ 7	Hyundai Image Quest B91A	87	■■■■■	423	86	90	85	8	85	19", 1280 x 1024, 0.294, 700:1, 300cd/m2
YENİ 8	Samsung SyncMaster 194T	87	■■■■■	490	86	85	90	25	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 1000:1, 250cd/m2
YENİ 9	LG 1940B	86	■■■■■	451	84	88	90	25	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 500:1, 250cd/m2
YENİ 10	Samsung SyncMaster 193P	83	■■■■■	469	82	81	90	20	90	19", 1280 x 1024, 0.294, 1000:1, 250cd/m2

Line Interactive UPS

TUNÇMATİK

Önce Kalite

TÜRKİYE'DE İLK DEFA
RENKLİ VFD FONKSİYON
PANELİ



digitech
700 VA

1200 VA



900 VA



600 VA



ECOTECH



Windows95-98, Me, NT-2000-XP,
Novell, Linux, Unix Yazılım Desteği

digitech

- Sorunsuz Güvenilir Teknoloji • Geniş Voltaj Regülasyonu
- Line Interactive Tasarım • CPU Kontrol • Cold Start
- Estetik Tasarım • Compact Boyutlar • Akıllı Şarj Sistemi

DNS

Düzgün çalışan bir AD ortamının en önemli temel taşı DNS'tir. Bu yüzden ağınızda bir DNS problemi çıktığında hemen fark etmeli ve düzeltmelisiniz. Bu ay size bu konuda yardımcı olacak ayrıntılı bir rehber veriyoruz.



ALİŞVERİŞ REHBERİ

Ultra Taşınabilir Bilgisayarlar
Yol savaşçısının en güçlü silahı!

- > Komut satırının gücü
- > Ağınızı koruyun > Windows 2003 Security Log hesap yönetimi
- > Exchange Server EKG > 2006 Rootkit'lerin yılı olmasın
- > Yeni yılda yeni kurumsal kararlar > Windows Power Tools



228 TAM GAZ WINDOWS

Doğru ipuçları ve ücretsiz araçlarla Windows XP'nizi hızlandırın ve Vista keyfini şimdiden sürmeye başlayın.



252 ÖZEL DVD İPUÇLARI

CHIP'in özel ipuçlarıyla kaliteden ödün vermeden DVD'lerinizi kopyalayacak ve video DVD'lerinizi hazırlayacaksınız.



266 WEB GÜNLÜKLERİ

Web blog'ları son günlerde çok gözde. Peki bu ilginin sebebi nedir? Bilmeniz gerekenleri bu yazıda bulabilirsiniz.

pratik çözüm

YAZI İŞLERİ KÖSTEBEĞİ

Her ay dergiyi hazırlarken biz de çeşitli sorunlarla karşılaşyoruz ve çözümler üretmemiz gerekiyor. Bunları sizlerle paylaşmak istedik.

CHIP yazılım editörü Kadir Tuztaş geçtiğimiz ay içerisinde test merkezinin önerileri doğrultusunda evde kullanmak üzere yeni bir sistem almaya karar vermişti. Bunun için özellikle geleceğe de yatırım yaparak Native Command Queuing, kısaca NCQ desteğine sahip bir 120 GB'lık bir Seagate SATA sabit disk satın aldı. Aslında ne alacağına karar vermesi, bu teknolojiyi kullanabilmek için harcayacağı zamanın yanında en kısa süren işlem oldu. Nitekim ilk sorun, dolaştığı onca mağaza içerisinde NCQ'lu disk bulamamasıydı. En sonunda NCQ'suz bir disk almaya karar verdiği sırada, elindeki diskin NCQ'lu olduğunu tahmin eden ancak emin olamayan bir mağazaya girdi. Cihazın üzerinde bu konuda hiçbir açıklamama olmaması dikkatini çekti. Ancak cihazın model numarasını Seagate'in web sayfasından sorguladığında gerçekten de NCQ desteğine sahip olduğunu gördü.

Peki NCQ nedir ve ne işe yarar?

NCQ, disk firmware yazılımının okuma ve yazma komutlarının hangi sırada çalıştırılacaklarını dâhili olarak optimize etmesine imkan sağlayarak, SATA arabirimini kullanan disklerde perfor-

mans artışı sağlanmasını hedefleyen bir teknoloji. Nitekim disklerin artık fiziksel üst sınırlarına yaklaştıklarını göz önünde bulundurursak artık performans artışı sağlamak için bu tür yan teknolojilerin gerekli olduğu söyleyebiliriz.

NCQ'nun etkinleştirilmesi

İşin en zor kısmı NCQ'nun etkinleştirilmesiydi. Nitekim NCQ teknolojisini kullanabilmek için ilk olarak anakartınızın yonga setinin desteklemesi, Intel'in Matrix Storage sürücülerini yüklemeniz ve son olarak BIOS'ta uygun değişiklikleri yerine getirmeniz gerekiyor. Eğer anakartınızın NCQ desteğine sahip olup olmadığından emin değilseniz, doğrudan Matrix Storage sürücüsünü kurmayı deneyebilirsiniz. Eğer bu sürücü sorunsuz bir şekilde kurulursa geriye sadece BIOS'tan uygun ayarların etkinleştirilmesi kalıyor. Bunun için de IDE denetleyicisinden AHCI SATA modunu seçmelisiniz. Bunun sonucunda, günlük çalışmalarınızda hissedilir bir performans artışı yaşamazsanız da, özellikle sunucu üzerindeki uygulamalarda artış gözlemleyebilirsiniz.



İÇİNDEKİLER

- 228 Hızlı, stabil, güvenli Windows
- 236 Kütüphanelerin sonu yakın mı?
- 242 Küçük araçlar büyük tasarruf
- 248 Sesli sohbetin keyfini çıkarın
- 252 CHIP'in özel DVD ipuçları
- 262 Diskinizin gerçek kapasitesi
- 266 Blog'lar hakkında her şey
- 270 Yeni başlayanlara web kursu



- 276 Profesyonel web uygulamaları
- 280 eCHIP'teki tam sürümler

XP

*daha hızlı
daha stabil
daha güvenli*

HIZ

Kayıt Defterini temizleyerek sıkıştırın ve sabit diskinizin Master File Tab-le'nin boyutunu artırın. Bir yığın dosyası ve standart Windows araçları sayesinde, sistemi frenleyen etkenleri ortadan kaldırabilirsiniz.

1 Kayıt Defteri'ni temizlemek

Araç: Regseeker, RegCompact.NET
Kayıt Defterini temizlemeniz Windows'un daha hızlı açılmasını sağlayacaktır. Tam hız için ayrıca Kayıt Defteri'ni sıkıştırmanız gerekiyor.

eCHIP'ten (eCHIP-Code TUNING) Regseeker ve RegCompact.NET'i kurun. Bu araçların ikincisinden yararlanabilmek için .NET-Framework 1.1'e ihtiyaç duyacaksınız. Yazılımı Microsoft'un web sayfasından indirebilirsiniz. Tüm hazırlıkları tamamladıktan sonra öncelikle Regseeker'ı başlatın. *Language's*tan *Türkçe*'yi seçin. *Kayıt Defterini Temizle* seçeneğiyle eski ve artık kullanılmayan kayıt defteri girişlerini silin.

Şimdi temizlenen Kayıt Defteri'ni sıkıştırarak yer kazanabilirsiniz. Bu amaçla RegCompact.NET'i başlatın. Araç tüm kayıt defteri ağacını okuyarak yaklaşık sıkıştırma oranını ekrana getirecektir. *Compact'a* tıklayarak Kayıt Defteri'ni küçültebilirsiniz. Bilgisayarı yeniden başlattığınızda Windows daha hızlı açılacaktır.

2 Dosya artıklarını silin

Araç: Temizle.bat

Windows'la gelen Disk Temizleme aracı etkin bir temizlik sağlasa da, yalnızca Microsoft tarafından belirlenmiş "Windows/Temp" gibi standart klasörleri temizleyebiliyor. Birçok yazılım kendi geçici dosyaları için farklı klasörler seçtiğinden bu temizlik çoğu zaman yetersiz kalıyor. Diğer klasörlerdeki dosya artıklarından kurtulmaz için eCHIP-Code TUNING'deki yığın dosyasını kullanabilirsiniz.

"Temizle.bat" adlı dosyayı masaüstüne kopyalayın. Windows'unuz "C:\\" sürücüsüne kuruluysa yığın dosyasının →

» Hız araçları

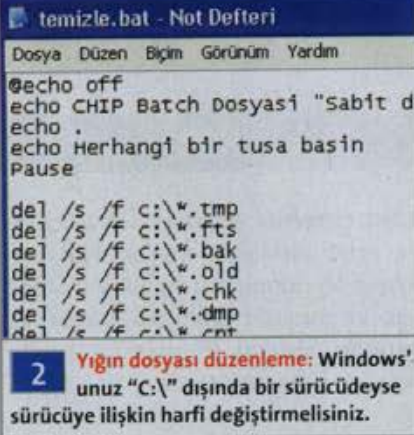
Windows için en iyi tuning araçlarını eCHIP'te bulabilirsiniz.

CHIP-Code
TUNING

- Regseeker: Eski ve artık kullanılmayan kayıt defteri girişlerini temizliyor.
- RegCompact.NET: Kayıt Defterini sıkıştırarak Windows'un daha hızlı başlatılmasını sağlıyor.
- Temizle.bat: Bu yığın dosyasıyla sabit diskteki her türden dosya artığını temizleyebilirsiniz.
- Windows görevlerini sonlandırın: Chaos Computer Club'ın bu aracı gereksiz işlemlerin tümünü sonlandırabiliyor.
- DriverView: Sistemde yüklü donanım sürücülerinin tümüyle ilgili bilgi sağlıyor.
- XPY: Windows XP'nin bilginiz olmaksızın Microsoft'a bilgi göndermesini engelliyor.
- Strokelit: Windows XP'nin Opera gibi fare hareketleriyle yönetilmesini sağlıyor.
- Vitrile: Windows pencerelerine, tipki Vista arayüzündeki gibi saydam bir görünüm kazandırıyor.
- Avant Browser: Internet Explorer'a sekmeler gibi yeni özellikler eklemek için bu aracı kullanabilirsiniz.
- Dexpot: Kişisel olarak yapılandırılabilen 20 farklı masaüstü oluşturma sağlıyor.
- Vista Customization Pack: Windows XP'nin Windows Vista görünümüne bürünmesini sağlıyor.

Standart Windows ayarlarıyla yetinmek zorunda değilsiniz. Doğru ipuçları ve ücretsiz araçlarla Windows'a hız kazandırmak elinizde. Daha fazla beklemek istemiyorsanız ipuçlarımızla XP'ye yeni Windows sürümü Vista makyajı yapabilirsiniz.

İşletim sisteminin kaplumbağa hızıyla açılmasından ve mavi ekran hata mesajlarının karmaşıklığından rahatsızlık duyuyorsanız, sistem performansını artıracak ve Windows XP'yi etkin bir biçimde kullanmanızı sağlayacak önlemlere başvurmanız gerekebilir. Sunduğumuz kayıt defteri (registry) değişiklikleri, yığın (batch) dosyaları ve ücretsiz araçlarla Windows'u kararlılığından ödün vermeksizin hızlandırabilirsiniz. Bu önlemler aynı zamanda işletim sisteminizin daha güvenli ve konforlu bir hale gelmesini sağlayacak. Uzman ipucumuzda ise, XP'nin takipçisi Windows Vista'nın birçok özelliğinden yararlanmanın yollarını açıklıyoruz. En önemli ince ayar araçlarına eCHIP-Code TUNING'den ulaşabilirsiniz.



2 Yığın dosyası düzenleme: Windows'unuz "C:\" dışında bir sürücüdeyse sürücüye ilişkin harfi değiştirmelisiniz.

simgesine iki kez tıklamanız yeterli. Gerktiğinde herhangi bir tuşa tıklayarak sürücünün temizlenmesini sağlayın. İşletim sisteminiz farklı bir sürücüde yer alıyorsa yığın dosyasını Not Defteri ile açarak sürücü harflerini uygun hale getirmelisiniz.

3 Sistemi hızlandırın

Araç: Msconfig

Otomatik olarak başlatılan yazılım ve görevler yalnızca Windows'un daha yavaş başlatılmasına neden olmaz, aynı zamanda daha sonraki performansı da olumsuz etkiler. Bu sorunu çözmek için standart Windows araçlarından ve Chaos Computer Club tarafından hazırlanan bir yazılımdan yararlanabilirsiniz.

Başlat / Çalıştır'a tıklayın ve açılan iletişim penceresine

msconfig

komutunu girin. **Başlangıç** sekmesinden ihtiyaç duymadığınız yazılımların yanındaki onay işaretlerini kaldırın. Herhangi bir yazılımla ilgili kararsız kalırsanız www.sysinfo.org/startuplist.php adresini ziyaret edebilirsiniz. Bu web sayfasından, yazının hazırlanışı itibarıyla otomatik olarak başlatılan 11.813 yazılımın işlevleri hakkında bilgi edinebilir ve **Başlangıç** klasörünü temizleme konusunda yardım alabilirsiniz.

Hizmetler sekmesinden temizlikle ilgili diğer işlemleri gerçekleştirebilirsiniz. Tüm Microsoft Hizmetlerini Gizle'yi etkinleştirin. Ekranı yansıyan kayıtlar, Windows için gerekli olmayan ve diğer üreticilere ait görevlerle ilgili. İhtiyaç duymadığınız tüm görevleri devre dışı bırakabilirsiniz.

Microsoft kaynaklı görevlerde ise ka-



3 Başlangıç klasörünü temizlemek: www.sysinfo.org adresinden **Başlangıç** sekmesini analiz edebilirsiniz.

rar vermek daha zor. Çünkü hatalı bir seçim Windows'un aksamasına neden olabileceğinden daha dikkatli olmak gerekiyor. Windows maalesef devre dışı bırakılan tüm görevleri işletim sistemiyle yeniden başlatıyor. "msconfig"i yeniden başlatarak ve sonlandırılan görevlerin onay işaretini kaldırarak açılış sürecini kısaltabilirsiniz. Herhangi bir işlemin gerçekten devre dışı kalıp kalmadığını görmek için **Hizmetler** sekmesinden **Durum'a** göz atabilirsiniz.

4 MFT'nin boyutunu artırın

Araç: Regedit

Master File Table (MFT) sabit disk üzerindeki tüm dosya ve klasörlerle ilgili bilgi içerir. Dosya sayısındaki artışla birlikte sabit disk de yavaşlar. Sebep, MFT boyutunun sınırlı olması ve dolayısıyla tablo içerisindeki bilgilerin sürekli yeniden düzenlenmesinin gerekmesidir. MFT boyutunu artırarak sinir bozucu yeniden yapılandırma gereğini azaltabilir ve dosya erişimini hızlandırabilirsiniz. Bu ipucu yalnızca NTFS disk bölümlerinde yarar sağlar. **Başlat / Çalıştır'a** tıklayın ve

regedit

komutuyla Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni başlatın. "HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem" anahtarına ulaşın ve burada "NtfsMftZoneReservation" adlı yeni bir DWORD değeri oluşturun. Değer olarak "2"yi seçebilirsiniz. XP, standart olarak sabit diskin %12,5'ini MFT için ayırır. Bu yüzde, "1" değerine karşılık gelir. "2" seçimiyle birlikte MFT yüzdesi 25'e çıkar. Windows "3" ve "4" değerlerini de kabul eder ancak bu seçim,

yalnızca sabit disk üzerindeki dosya sayısını milyonlarla ifade ediliyorsa anlamlı olacaktır.

KARARLILIK

Sistemde kararlılık kaybına neden olan hatalı sürücüler kaldırırsanız ve yalnızca sabit diski değil, aynı zamanda sistem dosyalarını ve Kayıt Defteri'ni de birleştirin.

5 Tüm sürücülerini listeleyin

Araç: DriverView

Windows'ta sık sık mavi ekranla karşılaşıyorsanız bu sisteminizde yüklü bazı sürücülerin hatalı olabileceği anlamına gelir. Aygıt Yöneticisi tüm kurulu sürücülerini listeleyemediğinden ve Windows'un "verifier" adlı aracı birçok kullanıcı için karmaşık bir yapıya sahip olduğundan farklı bir çözüme yönelmeniz gerekebilir. DriverView adlı ücretsiz araç tüm sürücü bilgilerine ulaşmanızı sağlar.

Driverview.zip klasörünü www.nirsoft.net adresinden ya da eCHIP'ten masaüstüne kopyalayın. Klasör içerisindeki dosyaya iki kez tıklamanız DriverView'in başlaması için yeterli. Sisteme ayrıca kurmanız gerekmeyen bu araç, bulduğu tüm sürücülerini hemen ekrana getirecektir. DriverView aynı zamanda her sürücünün işlevi, kurulum tarihi ve üreticisi hakkında bilgi sağlıyor. Bu bilgilerle birçok mavi ekran mesajının deşifre edebilirsiniz. "DriverView" sayesinde Windows'un çıktığı anda ekrana gelen on altılı (hexadecimal) adresin hangi sürücüyle ilişkili olduğunu anlayabilirsiniz.

6 Sistem dosyalarını birleştirin

Araç: PageDefrag

Disk Birleştiricisi gibi geleneksel araçlar kayıt defteri ağaçlarına, sistem dosyalarına ve bazı özel dosyalara erişemez. Bu dosyalar sabit diskin farklı bölümlerine dağılmış haldeyse, onarım için özel bir araca ihtiyaç duyacaksınız.

www.sysinternals.com adresinden ya da eCHIP'ten "PageDefrag"ı indirerek ZIP dosyasını açın. **Pagedfgr.exe** dosyasına iki kez tıkladığınızda araç Kayıt Defteri'nin önemli bölümlerinin ve sistem dosyalarının ne kadar dağınık bir yerleşime sahip olduğunu görüntüler. →

Trendleri Belirleyen Teknolojik Yaşam Aksesuarları Dergisi

ŞUBAT 2006 3 YTL (3.000.000 TL)
www.stufftr.com

Sadece
3 YTL
-



**YENİ ZEN'DEN
İPOD VIDEO'YA
GÖZDAĞI...**
iPod'un artık 'yaratıcı'
bir rakibi var



**İNCELEME
XBOX 360**

Ona sahip olmak için
çok sebebiniz var!



**TÜRKİYE'NİN
EN ÇOK
SATAN
TEKNOLOJİ
DERGİSİ**

YENİ YILDA TEKNOLOJİ

6'da hayatınızı değiştirecek ürünler



Hediye!
Retro Mobil Oyun Kartı

FİLM YILDIZLARI
Hollywood'un teknoloji
harikaları artık hayatımızda

LAPTOP SÜPERTEST
Farklı amaçlara uygun
en iyi dizüstü bilgisayarlar

VIDEO KAMERALAR
Fotoğraf + video çekebilen
en yetenekli kameralar

ISSN 1306-1151
9 771306 115002
KİTAP FİYATI: 4 YTL (4.000.000 TL)



Şubat sayısı bayilerde!

TÜRKMEDYA
MAGAZİN

Defragment at next boot'u etkinleştirin ve bilgisayarı yeniden başlatarak sistem dosyalarının birleştirilmesini sağlayın. Bu dosyaların sistem her yeniden başlatıldığında yeniden birleştirilmesi gerekmez. Bu ipucundan yararlandıktan sonra Defragment at next boot seçeneğini devre dışı bırakın.

7 İşlemleri deşifre etmek

Araç: Tasklist

Arka planda çalışan işlemler sistem kaynaklarının kullanımını arttırır. Hangi işlemlerin işletim sistemi için gerçekten gerekli olduğunu www.answerthat-work.com/Tasklist_pages/tasklist.htm adresinden öğrenerek gerekli müdahaleleri yapabilirsiniz. Burada tüm işlemler, işlevleriyle birlikte listelenmekte. Gereksiz işlemleri şu şekilde sonlandırabilirsiniz: Başlat menüsünden Donatılar / Komut İstemi'ne tıklayın ve komut satırından

```
tasklist
```

komutunu çalıştırın. Windows tüm etkin işlemleri PID değeri ve bellek kullanımıyla birlikte görüntüler. Çok yüksek kaynak kullanımına sahip işlemleri

```
net stop islemedi
```

komutuyla sonlandırabilirsiniz. İkinci yöntem ise biraz daha sert.

```
tasklist islemedi
```

komutuyla işlemi tümüyle sonlandırabilirsiniz. Kaynaklar "svchost" gibi ortak bir işlem tarafından tüketilmekteyse öncelikle bu işlemi bölmelisiniz. Bu amaçla

```
tasklist /svc
```

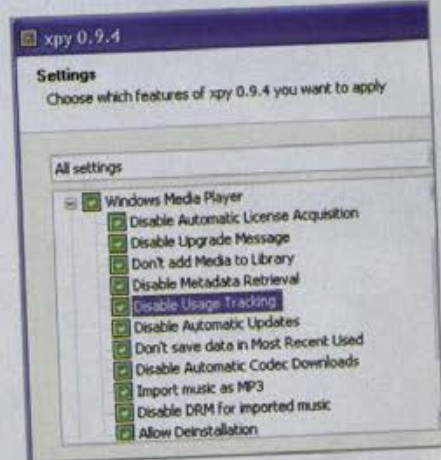
komutunu çalıştırın. Yan etkileri tahmin edilemeyeceğinden ortak işlemi tümüyle sonlandırmanızı önermiyoruz. Windows tüm etkin işlemleri PID değeri ve bellek kullanımıyla birlikte görüntüler. Çok yüksek kaynak kullanımına sahip işlemleri

```
net stop islemedi
```

komutuyla sonlandırabilirsiniz. İkinci yöntem ise biraz daha sert.

```
tasklist islemedi
```

komutuyla işlemi tümüyle sonlandırabilirsiniz. Kaynaklar "svchost" gibi ortak bir işlem tarafından tüketilmekteyse öncelikle bu işlemi bölmelisiniz. Bu amaçla,



8 Sessizlik: Windows Media Player'in Microsoft'a bilgi göndermesini engelleyebilirsiniz.

```
tasklist /svc
```

komutunu çalıştırın. Yan etkileri tahmin edilemeyeceğinden ortak işlemi tümüyle sonlandırmanızı önermiyoruz.

GÜVENLİK

Windows XP altında kişisel bilgilerinizin güvenliği konusunda özel çaba sarf etmelisiniz. Bu sayede hem sistem kaynaklarını daha etkin bir biçimde kullanabilecek, hem de davetsiz misafirleri bilgisayarınızdan uzak tutacaksınız.

9 Vista Customization Pack

» XP'yi Windows Vista'ya dönüştürün

Microsoft, XP'nin takipçisi Vista'nın piyasaya çıkış tarihini sürekli erteliyor. Birkaç ufak müdahale ve farklı araçlar sayesinde daha fazla beklemekten kurtulabilir ve Vista'ya ait birçok işlevi Windows XP altından da kullanabilirsiniz.

Vista arayüzü

Vista'nın yeni Aero masaüstünü, üç farklı araç ve bir simge setiyle kendiniz de oluşturabilirsiniz. Öncelikle eCHIP-Code TUNING'ten "Vista Customization Pack"i yükleyin. Daha sonra görünüm özelliklerinden pencereler ve düğmeler için Vista'yı seçin. Yeni ekran koruyucu ve masaüstü arka planlarını diğer sekmelerden seçebilirsiniz. Üreticinin web sayfasından masaüstü simgelerini değiştirmezi sağlayacak simge paketlerini bulabilirsiniz. www.snpsoft.com adresinden indirebileceğiniz "Codename Dashboard" küçük yardımcı programlarla (widget) genişletilebilen çubuğu taklit ediyor. Son olarak

"Aero Glass" Vista masaüstündeki saydam görünüm etkilerini eCHIP'te yer alan "Vitrite" adlı ücretsiz yazılımla elde edebilirsiniz.

Vista işlevleri

Dotnet özellikleri Vista'da Windows XP'ye oranla çok daha önemli bir role sahip olacak. Vista'nın gelecekteki birçok özelliğini destekleyen "Net-Framework 2.0"ın beta sürümüne www.microsoft.com adresinden ulaşabilirsiniz.

Vista komut satırı

Microsoft, genişletilmiş komut satırı "Microsoft Shell"i Vista'ya dahil edileceği söylentilerini şimdilik yalanlansa da, burada söz konusu olan yeni framework'le ve dolayısıyla Vista'yla neler yapılabileceğini gösteren ilk gerçek Dotnet 2.0 uygulamalarından biri. www.microsoft.com adresinden aracın beta sürümünü indirebilirsiniz.



Yeni tasarım: Windows XP kullanıcı arayüzüne şimdiden "Vista" görüntüsü kazandırabilirsiniz.

Vista Internet Explorer

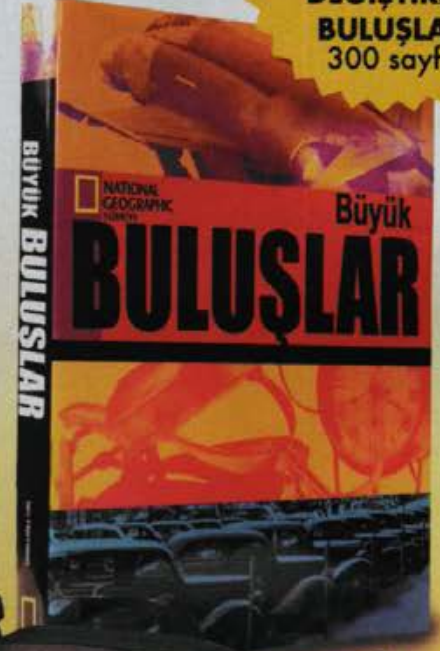
Avant Browser (eCHIP-Code TUNING) yardımıyla Internet Explorer'a sekmeli gezinti ve RSS Feed desteğini, yani Internet Explorer 7'nin özelliklerini kazandırabilirsiniz.

Siz de **NATIONAL GEOGRAPHIC** üyeliğinin sunduğu benzersiz avantajlar ile tanışın

ÖZEL FIRSAT
%25 İNDİRİM

**Özel NG
Hediyeleri**

Çengelli iğneden
yapay kalbe
**HAYATIMIZI
DEĞİŞTİREN
BULUŞLAR**
300 sayfa



1 YILLIK ÜYELİK ▶ **4 TAKSİT**

72 YTL yerine 60 YTL

- 12 sayı National Geographic dergisi (10 sayı fiyatına)
Üyelik hediyeniz:
- National Geographic "Büyük Buluşlar" kitabı
- National Geographic Society Üyelik Sertifikası

2 YILLIK ÜYELİK ▶ **6 TAKSİT**

144 YTL yerine 108 YTL

- 24 sayı National Geographic dergisi (18 sayı fiyatına)
Üyelik hediyeleriniz:
- Sırt çantası ve bel çantası olabilme özelliği ile çok yönlü National Geographic çantası
- National Geographic "Büyük Buluşlar" kitabı
- National Geographic Society Üyelik Sertifikası

ÜYE OLMAK ÇOK KOLAY:

Çağrı Merkezi: (212) 630 17 00 | www.nationalgeographic.com.tr

8 XP güvenliğini artırın

Araç: XPY

XPY adlı açık kaynak kodlu yazılım "XP Antispy" a benzer şekilde çalışıyor ve daha fazla özellik sunuyor. Yazılım veri casusluğunu engellemekle kalmıyor, aynı zamanda Windows'un daha hızlı ve konforlu bir hale gelmesini sağlıyor. Bu yolla örneğin kısayol menüsüne *Open Dos Box* eklendiğinden, sağ fare tuşuyla Komut İstemi'ne ulaşmak mümkün oluyor.

⊙ **eCHIP-Code TUNING**'ten xpy-0.9-bin.zip" dosyasını masaüstüne açın ve aracı başlatın. Liste yardımıyla örneğin *XP Antispy Settings*'i seçin ve programın sunduğu tüm özellikleri etkinleştirin. Windows Media Player'ın şarkıları Microsoft'a özgü WMA biçimi yerine MP3 olarak rip etmek istiyorsanız "Windows Media Player"la ilgili bölüme ulaşın. Windows'un konforunu artıracak ipuçlarını *Usability* bölümünde bulabilirsiniz. Seçimlerinizi yaptıktan sonra *Apply*'a tıklayarak onlara geçerlilik kazandırabilirsiniz.

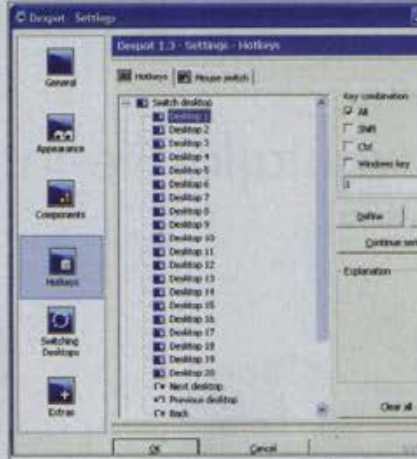
9 Görev Yöneticisi güvenliği

Araç: Regedit

Özellikle çocukları yetişkinlere yönelik içeriklerden korumaya yönelik güvenlik yazılımları genellikle Görev Yöneticisi'yle sonlandırılabilir. Bu olasılığı ortadan kaldırmak için bu pencereye erişimi engellemelisiniz. Bu amaçla Kayıt Defteri Düzenleyicisi'nden yararlanabilirsiniz. "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System"den "DisableTask Mgr" ye "1" değerini verin.



11 İşlemleri yönetmek: TaskExplorer adlı araç etkin işlemlerle ilgili detaylı bilgi veriyor.



12 Kısayollar: Dexpot, 20 farklı masaüstü için de özel tuş birleşimleri belirlemenizi sağlıyor.

KONFOR

Windows'a fare hareketleriyle özel komutlar vermek ve sistem kaynaklarını gereksiz yere tüketmeden 20 farklı masaüstüyle birden çalışmak istiyorsanız bu ipuçlarıyla Windows'u dilediğiniz şekilde yapılandırabilirsiniz.

10 Konforlu Görev Yöneticisi

Araç: TaskExplorer 2005

Etkin işlemler hakkında Windows'un entegre Görev Yöneticisi ile detaylı bilgilere ulaşmak ya imkansız, ya da özel ve karmaşık ayarlar gerektirmekte. TaskExplorer adlı ücretsiz araçla tüm önemli bilgilere ulaşabilirsiniz. <http://int.mkn-software.de> adresinden ya da ⊙ **eCHIP-Code TUNING**'ten kurulumu gerçekleştirin. *Başlat / Tüm Programlar / The Mc-K Network / Task Explorer*'dan aracı çalıştırdığınızda, tüm etkin işlemlerle birlikte işlemci ve bellek kullanımını görüntüleyebilirsiniz. Görevlerden herhangi birini, örneğin "mspaint.exe"yi işaretleyin ve *Properties*'e tıklayın. Açılan iletişim penceresinden *Modules* sekmesinde kullanılan DLL dosyaları ve *Functions* sekmesinden görevin sahip olduğu hakları gibi detaylı bilgilere ulaşabilirsiniz. TaskExplorer'ı sürekli olarak kullanmak istiyorsanız *Options / Replace Task Manager*'i seçin. Artık [CTRL]+[ALT]+[DEL] tuş birleşimiyle TaskExplorer'a ulaşabilirsiniz.

11 20 masaüstüyle çalışmak

Araç: Dexpot

Kişisel kullanım için ücretsiz olarak sunu-

lan "Dexpot" adlı yazılımla kişisel ihtiyaçlarınıza göre yeniden düzenleyebileceğiniz 20 ayrı masaüstü tanımlayabilirsiniz. Her masaüstünde Windows Vista tarzı saydam efektler ve özel tuş birleşimleri belirlenebiliyor.

⊙ **eCHIP-Code TUNING**'den "Dexpot"u kurabilirsiniz. Yazılımı kurduktan sonra görev çubuğunda yeni bir simge belirecek. Bu simgeye sağ fare tuşuyla tıklayın ve *Settings*'i seçin. *Number of desktops*'tan ihtiyaç duyduğunuz masaüstü sayısını girin. *Start*'tan *Start automatically with Windows*'u etkinleştirin. Bilgisayarınız birden fazla kullanıcı tarafından ortak olarak kullanılıyorsa *Extras*'tan farklı masaüstleri için parola oluşturabilirsiniz. Bu yolla diğer kullanıcıların kendi oluşturduğunuz masaüstlerinde değişiklik yapmasını engelleyebilirsiniz.

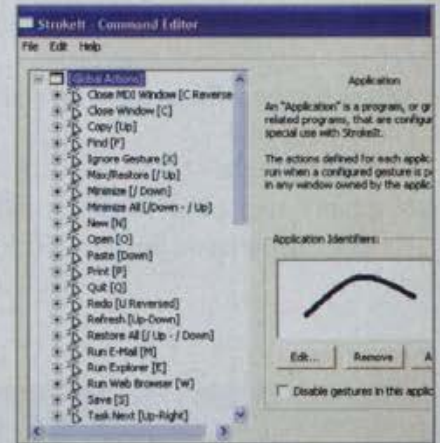
12 Fareyle Windows kontrolü

Tool: StrokeIt

Opera ve Firefox, "mouse gesture" adı verilen özel fare hareketleriyle yönetilebilmekte. Ücretsiz bir araç sayesinde Windows XP'ye de bu özelliği kazandırabilirsiniz.

⊙ **eCHIP-Code TUNING**'ten "StrokeIt"i kurun. Görev çubuğundaki ok simgesine tıklayın. Popüler Windows uygulamaları için özel fare hareketleri önceden tanımlanmış durumda, diğer uygulamalar için [CTRL]+[L] tuş birleşimiyle yeni komutlar oluşturabilirsiniz. <http://strokeit.tk> adresinden yeni hareketler indirmek mümkün. Komutları çalıştırmak için sol fare tuşuna basılı tutarak fareyi hareket ettirmeniz gerekiyor. ■

MH, Ozan Ali Dönmez ozand@chip.com.tr



13 Yeni yönetim: StrokeIt adlı ücretsiz yazılım Windows altında fare hareketleriyle komut vermenizi sağlıyor.



CLUB JOLLY TOURS
HANNOVER MESSE INTERNATIONAL ISTANBUL YETKİLİ SEYAHAT AÇENTASIDIR

+ Ücretsiz 6 Aylık Chip, IT Business veya Win.Net dergi üyeliği

ÖGER TÜRK TUR UÇUŞLU TUR PROGRAMLARI

Aile Yani Ev / Pansiyon
Konaklama

Anahtar Teslim Ev / Pansiyon
Konaklama

1. Program	09 - 12 / 03 / 2006 3 Gece 4 Gün	XQ 840 07:10 09:20 XQ 873 10:30 14:25	525 EUR	575 EUR
2. Program	12 - 16 / 03 / 2006 4 Gece 5 Gün	XQ 872 05:50 09:30 XQ 841 10:10 14:10	590 EUR	650 EUR
3. Program	11 - 14 / 03 / 2006 3 Gece 4 Gün	KK 139 07:15 09:20 KK 140 09:05 12:55	525 EUR	575 EUR
4. Program	10 - 14 / 03 / 2006 4 Gece 5 Gün	KK 139 07:15 09:20 KK 140 09:05 12:55	590 EUR	650 EUR
5. Program	09 - 14 / 03 / 2006 5 Gece 6 Gün	XQ 840 07:10 09:20 KK 140 09:05 12:55	640 EUR	720 EUR
6. Program	09 - 16 / 03 / 2006 7 Gece 8 Gün	XQ 840 07:10 09:20 XQ 841 10:10 14:10	740 EUR	850 EUR
7. Program	07 - 16 / 03 / 2006 9 Gece 10 Gün	KK 139 06:05 08:10 XQ 841 10:10 14:10	825 EUR	955 EUR



TÜRK HAVA YOLLARI UÇUŞLU TUR PROGRAMLARI

Aile Yani Ev / Pansiyon
Konaklama

Anahtar Teslim Ev / Pansiyon
Konaklama

1. Program	09 - 12 / 03 / 2006 3 Gece 4 Gün	TK 1553 08:45 11:05 TK 1556 17:50 21:55	825 EUR	875 EUR
2. Program	12 - 15 / 03 / 2006 3 Gece 4 Gün	TK 1555 14:30 16:50 TK 1554 12:05 16:10	825 EUR	875 EUR
3. Program	08 - 12 / 03 / 2006 4 Gece 5 Gün	TK 1553 08:45 11:05 TK 1556 17:50 21:55	875 EUR	930 EUR
4. Program	09 - 14 / 03 / 2006 5 Gece 6 Gün	TK 1553 08:45 11:05 TK 1554 12:05 16:10	925 EUR	990 EUR
5. Program	08 - 15 / 03 / 2006 7 Gece 8 Gün	TK 1553 08:45 11:05 TK 1554 12:05 16:10	1030 EUR	1140 EUR
6. Program	08 - 16 / 03 / 2005 8 Gece 9 Gün	TK 1553 08:45 11:05 TK 1554 12:05 16:10	1075 EUR	1200 EUR

<<< Alternatif Konaklama, Hotel ve Uçuş seçenekleri için lütfen ofisimizle irtibata geçiniz. >>>

Programlara Dahil Olan Hizmetler

- * Öger Türk Tur ve THY uçuşları ile IST-HAJ-IST Gidiş Dönüş Uçak Bileti
- * Hannover' de Ev / Pansiyon şeklinde oda kahvaltı konaklama
- * Havaalanı - Ev / Pansiyon- Havaalanı Transferleri
- * Havalimanı Vergileri
- * Ücretsiz 6 Aylık Chip, IT Business veya Win.Net dergi üyeliği
- * Rehberlik Hizmetleri

Programlara Dahil Olmayan Hizmetler

- * Öğle ve Akşam Yemekleri
- * Fuar Giriş Bileti (70 €)
- * Vize Ücreti (70 €)
- * Yurtdışı Çıkış Fonu (70 Y.T.L.)
- * Yurtdışı Seyahat Sigortası (15 € Haftalık)

BİLGİ VE REZERVASYON İÇİN :

Mehmet Bıçakçı
m.bicakci@jollytur.com

Ali Eminoglu
a.eminoglu@jollytur.com

Cem T. Şekerci
c.sekerci@jollytur.com

Bagdat cad. Korur Apt. No.:175 D:3 Selamışme Kadıköy İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel.: 0 (216) 541 97 19 - 541 97 20 - 541 97 21 - 541 97 22 Faks: 0 (216) 541 97 17

www.jollytur.com

Kütüphanelerin sonu mu geliyor?

İnsanlığın yüzyıllardan bu yana kullandığı mürekkep ve kâğıdın yerini e-kitaplar alabilecek mi? Bu yazımızda dijital kitapları inceliyoruz.

Ts'ai Lun ismi size ne ifade ediyor bilemiyoruz fakat bu isimle anılan Çinli mucit, günümüzden yaklaşık 1.900 yıl önce insanlık için en önemli olan başarılarından birini gerçekleştirdi ve kâğıdı icat etti. Yüzyıllar içinde çok çeşitli baskı teknikleri geliştirilmesine karşın, yayımcılığın temel malzemesi olan kâğıt önemini hiç yitirmedi.

2000'li yıllara gelindiğinde ise kâğıdın yerini alacak elektronik donanımın nasıl olacağı hakkında kimse net bir fikre sahip değildi. Önce bilgisayar teknolojisinin ofislerde ve evlerde yaygınlaşması, ardından internetin küresel biçimde kullanılmaya başlamasıyla, yayımcılık platformu konusunda ne tür değişikliklerin yaşanacağı belirginleşmeye başladı. İlk gazete ve dergiler içeriklerini web sitelerine taşımaya başladı. Akabinde e-kitaplar hakkında ilk duyumlar gelmeye başladı.

Bu duyumlar sonrasında MP3 ve DivX gibi sıkıştırma biçimlerinde yaşanan tartışmalar, e-kitaplar için de yapıldı. Kimileri bilgisayarda kitap okunmayacağını iddia ederken, diğer bir grup taşınabilir okuma cihazlarının piyasaya sürülmesiyle e-kitapların zaman içinde daha popüler olacağını savundu. Günümüzde, ikinci görüşün kat edeceği yolun başında olduğumuzu rahatlıkla söyleyebiliriz. Çağın getirdiklerini doğru yorumlayabilmek için e-kitaplar hakkında gereken tüm bilgileri bu yazımızda bulabilirsiniz.

Avantajlar - dezavantajlar

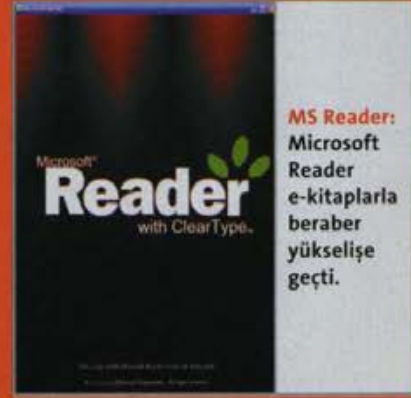
Teknolojinin getirdiği büyük avantajların başında yerden kazanmak geliyor. Hepimizin bildiği üzere artık binlerce şarkıyı, boyutları oldukça küçük çalıcılara sığdırabiliyoruz. Aynı şekilde, yüzlerce sinema filmi taşınabilir sabit disk sürücülerde arşivlenebiliyor. Tüm bunlar e-kitaplar için de geçerli. Yani e-kitap okumayı tercih eden birisi, evinde büyük raflardan oluşan bir kütüphane yerine, bir kitaptan daha küçük yer kaplayan

MICROSOFT'UN E-KİTAP ÇÖZÜMÜ**»Microsoft Reader (.LIT)**

Microsoft'un Adobe Reader'ı model alarak geliştirdiği Reader, kullanım kolaylığıyla ön plana çıkıyor. Özellikle 'clear type' yazı tipi kullanımı gözleri daha az yoruyor. Ancak birçok Microsoft ürününde olduğu gibi sizi Passport hesabı almaya zorlaması ve ürünü ancak bu şekilde etkin hale getirmeniz canınızı sıkabilir. Yazılımda bir sanal kitaplık oluşturmak iyi bir fikir olmasına rağmen, uygulamada henüz zayıf kalıyor. Bu konuda bir veritabanı oluşturulması ve daha etkin hale getirilmesi, sonraki sürümlere bırakılmış gibi gözüküyor. Kitap sayfalarını okur-

ken kaldığınız yeri işaretleyebilmeniz, önemli yerlerin altını çizebilmeniz ve hatta sayfalar arasına birtakım notlar eklemeniz mümkün. Yazılım, görme zorluğu yaşayanlar için bir sesli okuyucu modülünü de içeriyor. Ancak birçok güvenlik sitesi forumunda, hacker'ların rahatlıkla LIT dosyalarındaki güvenlik açıklarından faydalanabileceği fısıltıları doluşmakta. Yazılımı denemek için çok sayıda ücretsiz e-kitaba <http://etext.lib.virginia.edu/ebooks/> adresinden ulaşabilirsiniz.

Bilgi için: www.microsoft.com/reader



yor. Ayrıca bu ekranların yaydığı radyasyonun insan sağlığı için tehlike oluşturduğunu da akıldan çıkartmamak gerekiyor.

E-kitap edinmek

E-kitap taşarısının internet teknolojisinin gelişimine paralel olarak birkaç sene öncesinde atıldığını düşünebilirsiniz. Fakat ilk e-kitap fikri 1971 yılında Gutenberg projesiyle (<http://www.gutenberg.org>) geliştirildi. Bu fikrin temelinde hem yazarlara ilham vermek, hem de yayıncılıkta etkili bir dağıtım yöntemi elde etmek yatıyordu.

Bunun gerçekleşmesi için kitapların e-metin biçiminde dağıtılması öneriliyordu. Projenin sahibi Michael Hart, yıllar boyunca elde etmek istediği etkiye ait ilk meyveyi 1993 yılında html biçiminde hazırladığı kitapların gördüğü ilgiyle aldı. Bugün Gutenberg projesinde 17.000'den fazla e-kitap ücretsiz olarak dağıtılıyor. 50 ayrı dilden kitaplar bulunan sitede malesef Türkçe e-kitap yer almıyor. Projede yer alan tüm kitapların dağıtımı tamamen yasal. Telif hakları yasaları gereğince

bir fikir eseri, piyasaya çıkış tarihinden 70 yıl sonra (zaman aşımı) izin alma gereği duymadan kullanılabiliyor. Dolayısıyla sitede çoğunlukla eski eserler ve klasikler yer alıyor. Ancak bu yasanın ülkeden ülkeye göre değiştiğini bir kere daha hatırlatalım.

Yeni çıkan kitapların sayısal biçimleri birçok alışveriş sitesi tarafından satışa sunuluyor. Amazon.com bu alanda en çok satışı gerçekleştiren sitelerden biri. Amazon.com yöneticileri başlangıçta e-kitap fikrine sıcak bakmasa da, daha sonra Microsoft'la e-kitaplar hakkında

bir anlaşma imzalamışlardı. Son günlerde ise bu alanda artan satışların keyfini sürüyorlar. Amazon'un bu en büyük rakibiye ebooks.com olarak gözüküyor.

Türkçe e-kitap bulmak zor olacak mı sorusuna şu an için evet yanıtını vermek durumundayız. Ülkemizde yasal olarak e-kitap satışı gerçekleştiren bir yayınevi bulunmuyor. Ancak Gutenberg projesine benzer bir yapıya sahip başarılı bir Türkçe e-kitap sitesine rastlamak bizleri sevindirdi. www.altkitap.com adresinde şu an için sınırlı miktarda kitaba ücretsiz olarak ulaşabiliyorsunuz.

Öyle umuyoruz ki, ilerleyen zamanlarda bu tür siteler Türk Edebiyatı'na yetenekli yazarlar kazandıracaktır. Tüm bunların haricinde bilinçli ve bilinçsizce telif hakları yasalarına aykırı biçimde e-kitap dağıtan birkaç siteye rastladık. Bu siteler sadece dosyalara bağlantı vererek yasal sorumluluk almadıklarını belirtiyor. Ancak düzenlenen telif hakları yasalarında, fikir eserlerinin izinsiz dağıtımı ve dağıtımının desteklenmesi ağır para ve hapis cezaları içeriyor.

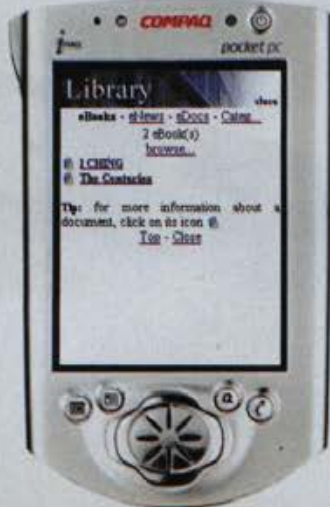
Ülkemizde okuma alışkanlığı oranı çok düşük olduğundan, bu tür siteler pek rağbet görmüyor. Bu sayede dünyada en az korsan e-kitap sitesine sahip olduğumuzu söyleyebilir, hatta bunu bir kara mizah olarak niteleyebiliriz.

E-kitap okumak için gerekenler

E-kitapları okumak için kullandığınız bilgisayar yeterli olacaktır. Ayrıca Pocket PC, Palm gibi taşınabilir aygıtlara da e-kitaplar yükleyebilirsiniz. Bu noktada akla gelen ilk soru, e-kitapların her aygıtta uyum sağlayıp sağlayamadığı olacaktır. Uyum, tamamen kullandığınız aygıtın modeline ve yüklenecek e-kitabın hazırlandığı dosya biçimine bağlı olarak değişmekte. Dolayısıyla elinizdeki dosya biçimine uygun bir yazılım kullanmanız gerekiyor.

Adobe Reader (.PDF) biçimi

Adobe Reader'ın incelemesine geçmeden önce e-kitap ve e-doküman arasındaki farka dikkatinizi çekmek istiyoruz. E-dokümanlar genellikle PDF veya benzeri bir dosya biçiminde hazırlanırlar ve büyük bir çoğunluğunun, okuna amacıyla dağıtılması serbesttir. E-kitapların telif haklarının korunması gereğince etkinleştirme işlemi gerektirir. E-dokümanlardan ya-



Mobipocket: Mobipocket yazılımı Palm, Pocket PC ve Smartphone üzerinde çalışabiliyor.

Temponuz tavana vursun!



Donanım çözümü: Gemstar taşınabilir e-kitap okuyucu aygıtları artık üretilmiyor.

zıcı çıktısı alınabilirken bazı e-kitap biçimleri buna izin vermez. E-kitap ve e-doküman için aynı dosya uzantısını kullanmasına rağmen dosya içeriği ve şifrelemesine göre görüntüleme işlemini gerçekleştiriyor. Örneğin bir e-kitaba bakmak istediğinizde öncelikle Adobe içerik sunucusuna bağlanıyor ve kitabın etkinleştirme işlemi gerçekleşiyor. E-dokümanlardaysa bu tür güvenlik önlemleri bulunmuyor.

Acrobat Reader, yazı arama, kitap içeriğini bölümler halinde listeleme ve kalınan yerden devam etmek için işaretler koyma gibi kullanışlı özelliklere sahip. Bununla beraber web tarayıcınıza entegre edilen eklenti sayesinde PDF dokümanlarını rahatlıkla okuyabiliyorsunuz. Sayfaları çevirerek okuma özelliği daha fazla kitap havası kazandırmış. Yazılımın Windows, Mac, Palm, Pocket PC ve Symbian sürümleri ücretsiz olarak dağıtılıyor.

Bilgi için: www.adobe.com

Gemstar Rocket eBook Reader (.PRC) okuyucu

Geçtiğimiz yıllarda başarılı bir e-kitap biçimi oluşturan Gemstar firması, 2003 yılında e-kitaplar için üretimi durduracağını ve Gemstar okuma aygıtlarının garanti sürelerinin sona ereceğini duyurmuştu. Bu duyuruya rağmen halen çok sayıda e-kitap satış sitesi, PRC dosya biçiminde hazırlanmış kitapları satmaya devam ediyor.

Gemstar kitaplarını gerek bilgisayarlardan, gerek Gemstar taşınabilir cihazlarından okumak oldukça kolay ve kullanışlı. Yine birçok okuyucuda olduğu gibi işaretler bırakmak, notlar almak ve en önemlisi kitaplarınızı kişisel alanınıza yükleyip, dünyanın her yerinden ulaşmanız mümkün. Ancak bu özelli-

SanDisk™ten müzik tutkunları için harika bir MP3 çalar. Tek bir AAA pil ile 15 saat kesintisiz, kristal berraklığındaki ses kalitesiyle müzik dinleyebilirsiniz. SanDisk™ Digital Audio Player, MP3, WMA, WMA-DRM gibi tüm yaygın müzik formatlarını destekler. Beraberinde gelen şeffaf kılıfı ve kol bandı her ortamda müzik dinleyebilmenizi kolaylaştırır. Geliştirilmiş dijital FM Stereo Radyosu ve ses kayıt özelliğinin yanı sıra, şarkıcı ve şarkı isimlerini görebileceğiniz aydınlatmalı, çoklu satırlı LCD grafik ekranıyla, SanDisk™in MP3 çalar standartlarını ne kadar yükselttiğini görün.



SanDisk
STORE YOUR WORLD IN OURS™

turanlı

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr

Altkitap:
altkitap.com'dan ücretsiz Türkçe e-kitaplar edinebilirsiniz. Bunun, okumaya ilgiyi artıracaklarını umuyoruz.

İŞİN HUKUKİ BOYUTU

» Lisanslama ve sözleşmeler

E-kitap yayımlama konusunda üzerinde dikkatle durmanız gereken konu lisanslama ve sözleşmeler olacaktır. Bedava e-kitap dağıtımını yapan sitelere bir kitabınızı yollayıp sözleşmeyi okumadan evet dedüğünüzde, kendi kitabınızı başka bir sitede satılırken bulabilirsiniz. Bazen bu tür sitelerde yer alan sözleşmelerde, kitabınızın tüm telif haklarını siteye devrettiğinize dair maddeler yer alabiliyor. Bununla da kalmayarak sözleşme gereği siteye bir kitap daha borçlu olduğunuzu belirten e-postalar alabilirsiniz.

Ticari satış alanındaysa lisanslama ve güvenlik önlemleri satıcının sorumluluğuna giriyor. Bu alanda genellikle içerik sunucuları, DRM, şifreleme, aktivasyon kodu gibi güvenlik araçları kullanılıyor. Bu tür ticari sitelerin satış üzerinden aldığı paylar %50 ve daha fazlasını bulabilir, hatta ödemenizin 30 yıl sonra yapılacağına dair bir maddeye imza atabilirsiniz. Açıkça görüldüğü üzere fikir eserlerinin satışında kabul ettiğiniz sözleşmelere çok dikkat etmelisiniz.

ğin ne kadar süre daha etkin kalacağı bilinmiyor. Ayrıca yazılım, kitap sayfalarının yazdırılmasına olanak vermiyor.

Bilgi için: www.gemstar-ebook.com

Palm Reader (.PDB .PRC) biçimi

Palm Digital Media tarafından geliştirilen ve Palm OS destekleyen aygıtlar üzerinde çalışan bu yazılım, oldukça basit bir yapıya sahip. Taşıdığı tek artı özellik, kaldığınız yerlere işaret bırakabilmeniz. Palm Reader, kitabın sayfalarını yazıcıdan almanıza olanak tanımıyor. Yazılımın Windows ve MAC sürümleri sadece şifrelenmemiş doküman ve kitapları görüntüleyebiliyor. Bu biçimde hazırlanan e-kitap dosyalarını bulmaksa samanlıktaki iğne aramaya benziyor.

Bilgi için: www.palm.com

Mobipocket Reader (.PRC .PDB)

Başlangıçta sadece taşınabilir cihazlar için üretilmeye başlanan yazılım, son sürümlerde aygıt desteğini genişleterek Windows, Windows Mobile, Palm, Symbian ve Blackberry işletim sistemleriyle çalışan tüm cihazlarla uyumlu hale getirildi. Ancak yazılımın Windows sürümünde kitap görüntülemek için bir emülasyon modülü kullanmak gerekiyor. Bir Pocket PC üzerinde denediğimiz yazılım son derece iyi sonuçlar verdi. Çalışma hızı, kullanım kolaylığı ve etkin kütüphane modülü, taşınabilir cihazlarda kitap okumak isteyenler için son derece uygun. Yazıcıdan çıkış almak tamamen yayıncının bu özelliği etkin hale getirmesine bağlı.

Hiebook (.KML)

Sadece Hiebook aygıtları üzerinde çalışan bu dosya biçimi, rakiplerine oranla daha fazla özellik içeriyor. Kitap, içerisinde MP3 dosyalarına olanak tanıması, kitaplar üzerine oyunlar yerleştirebilme ve çizim yapabilme gibi özelliklere sahip olması nedeniyle tercih sebebi olarak öne çıkıyor. Ancak çalıştığı dosya biçiminin yaygın olmaması, cihazların yüksek fiyat-

ları ve halen bilinen programcılık hataları bulunması, Hiebook'un gelişimindeki engeller olarak nitelendiriliyor. Bununla beraber artık cep telefonlarında bile e-kitapların okunabilmesi, hiebook aygıtlarının sonunu getirmek üzere.

HyperText Markup Language (HTML)

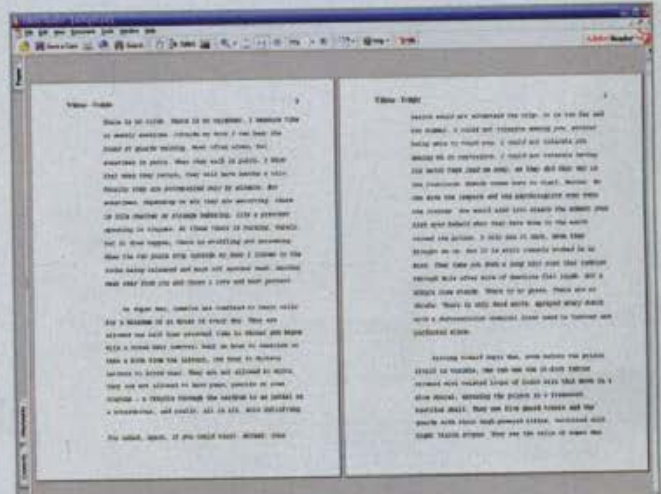
Artık hepimizin yakından bildiği ve web'in anadili olarak nitelendirilebileceğimiz HTML, e-kitap hazırlamak için de kullanılıyor. HTML dilinde hazırlanan kitaplar daha esnek olduğu için ve HTML düzenleyen herhangi bir yazılımla kolaylıkla yapılabildiği için çoğu zaman tercih sebebi olabiliyor. Ayrıca okuyucular için gerekli olan tek şey, sadece bir web tarayıcısı. Tüm bunlarla beraber e-kitapların, içerisine birçok görsel öğeyi eklemesi HTML'i cazip kılan sebeplerden yalnızca birisi. Ancak işaretler bırakamamak, notlar almanın zorluğu, muhtemel virüs tehlikesi gibi sebepler, HTML dilinde hazırlanmış kitaplardan uzaklaşmaya neden olabiliyor.

E-kitap hazırlarken ilkin içeriği sağlanmak gerekir

Eğer hazırlamak istediğiniz e-kitabın içeriği yazılı bir biçimde elinizdeyse işiniz oldukça kolay. Yapmanız gereken tüm metni, bilinen bir e-kitap biçimine çevirmekten ibaret. Eğer elinizdeki kitapları e-kitap haline getirmek isterseniz, bir resim tarayıcıya ve kaliteli bir OCR (Optical character recognition) yazılımına ihtiyacınız olacak. OCR yazılımları, resim biçiminde gelen yazıları tanımlayarak metin dosyaları haline getirir. Bu işlem için Adobe Acrobat Capture modülünü kullanabilir (www.adobe.com) veya daha ekonomik bir çözüm olan Abbyy Fine Reader'ı (www.abbyy.com) deneyebilirsiniz. Hatırlatmakta fayda var, piyasada satılan tarayıcıların çoğunda bu tür yazılımlar ücretsiz olarak dağıtılıyor.

Kitap kapağı

Kendi yazdığınız bir kitaba kapak oluşturmak için Photoshop veya Paintshop gibi bir resim düzenleyicisini kullanabilir ve resim dosyası şeklinde kitabınıza ekleyebilirsiniz. Bu yazılımları kullanmayı bilmiyorsanız, kapak hazırlama yazılımlarından birisi size yardımcı olacaktır. Örneğin www.coverfactory.com adresinden deneme sürümünü indirebileceğiniz Cover Factory, bu alanda başarılı çözümler üretiyor.



Gerçeğini aratmıyor: E-kitap okuma yazılımları, metinleri gerçek bir kitap gibi görüntülüyor.

Dosya biçimi

İçerikle ilgili işlemleri tamamladıktan sonra, kitabınızı hangi dosya biçiminde derleyeceğinize karar vermeniz gerekiyor. Bu noktada okuyucu yazılımın yaygınlığı ve güvenliğini dikkate almanız yararlı olacaktır. Adobe Reader'ın okuduğu PDF biçimi e-kitap oluşturmada çok sayıda araç sunması ve okuyucular içerisinde en çok tercih edilen yazılım olması bakımından önemli avantajlara sahip. Ayrıca çok sayıda 3. parti derleyici ve çevirici yazılımlar .html, .exe gibi güvenilmesi zor dosya biçimleri oluşturduğundan PDF'yi tercih etmenizi tavsiye ediyoruz.

Bir PDF dosyasını Adobe Acrobat yazılımıyla oluşturmak etkili ama pahalı bir çözüm olacaktır. Bunun yerine www.planetpdf.com adresinden çalıştığınız işletim sistemine göre ücretli veya ücretsiz PDF yazılımları edinebilirsiniz. Örneğin ücretsiz olarak dağıtılan Go2pdf yazılımını kullanarak metin dosyalarını PDF dosyalarına çevirebilir veya taradığınız sayfaları Jpeg2pdf gibi bir yazılımla PDF dokümanlarına dönüştürebilirsiniz. Tüm bunlardan ayrı olarak herhangi bir yazılım kullanmadan, üyelik ücreti karşılığında Adobe Online PDF Creator'ı kullanabilirsiniz.

Bir e-kitap yayımlamak

Yazmış olduğunuz bir kitabı ücretsiz yayımlamak isterseniz bu alanda hizmet veren www.altkitap.com adresiyle bağlantı kurabilirsiniz. Eğer dış kaynaklı bir sitede yayımlamak isterseniz www.free-ebooks.net adresi sizler için uygun bir platform olacaktır.

Ticari satış için yine dünya üzerindeki e-kitap sitelerine göz atmanız gerekiyor. Çünkü ülkemizde henüz e-kitap satışı yapan bir şirket bulunmuyor. Yabancı sitelerdeyse, çoğu zaman dezavantajınıza olacak sözleşmelerle karşı karşıya kalıyorsunuz. (bk. "Lisanslama ve sözleşmeler") Ayrıca sitelerin kitabı kabul etmeme gibi bir seçenekleri de bulunuyor. Dolayısıyla Türkçe hazırlanan e-kitapların satışı neredeyse imkânsız bir hal alıyor. Daha fazlası için www.ebooksnbytes.com adresinden e-kitap yayımcılığı ve satışı yapan diğer sitelere ulaşabilirsiniz. ■

Sinan Ödeş, sinano@chip.com.tr



Hiebook: Hiebook taşınabilir okuyucu da beklediği ilgiyi görmedi ve tarihin tozlu sayfalarına gömülen donanımlardan biri oldu.

Daha güvenlisi var!



Sandisk® Cruzer® Titanium

Cruzer® Titanium. Sadece SanDisk®'ten.

Nihayet en zor şartlara bile göğüs gerecek bir USB 2.0 Flash bellek geliştirildi. Neredeyse yok edilemez bir Titanium kasa içine yerleştirilmiş, yaklaşık 1000 kg basınca dayanıklılığı bağımsız laboratuvarlarca* da onaylanmıştır. Aynı zamanda 15 MB/s (100x) hızıyla standart USB belleklerden 3 kat daha hızlıdır. Güvenliği olağanüstü yükseltilmiş CruzerLock™ yazılımı ile şifrelemek istediğiniz çok özel dosyalarınıza sadece sizin ulaşmanızı sağlar. Bir USB bellekte aradığınız, yüksek performans, inanılmaz mekanik dayanıklılık, geliştirilmiş güvenlik ve çok şık bir tasarım ise, 5 yıl garantili SanDisk® Cruzer® Titanium tam size göre.

*Daha detaylı bilgi için www.turanli.com.tr web sitemize bakabilirsiniz.

Sandisk® Cruzer® Mini ve Micro

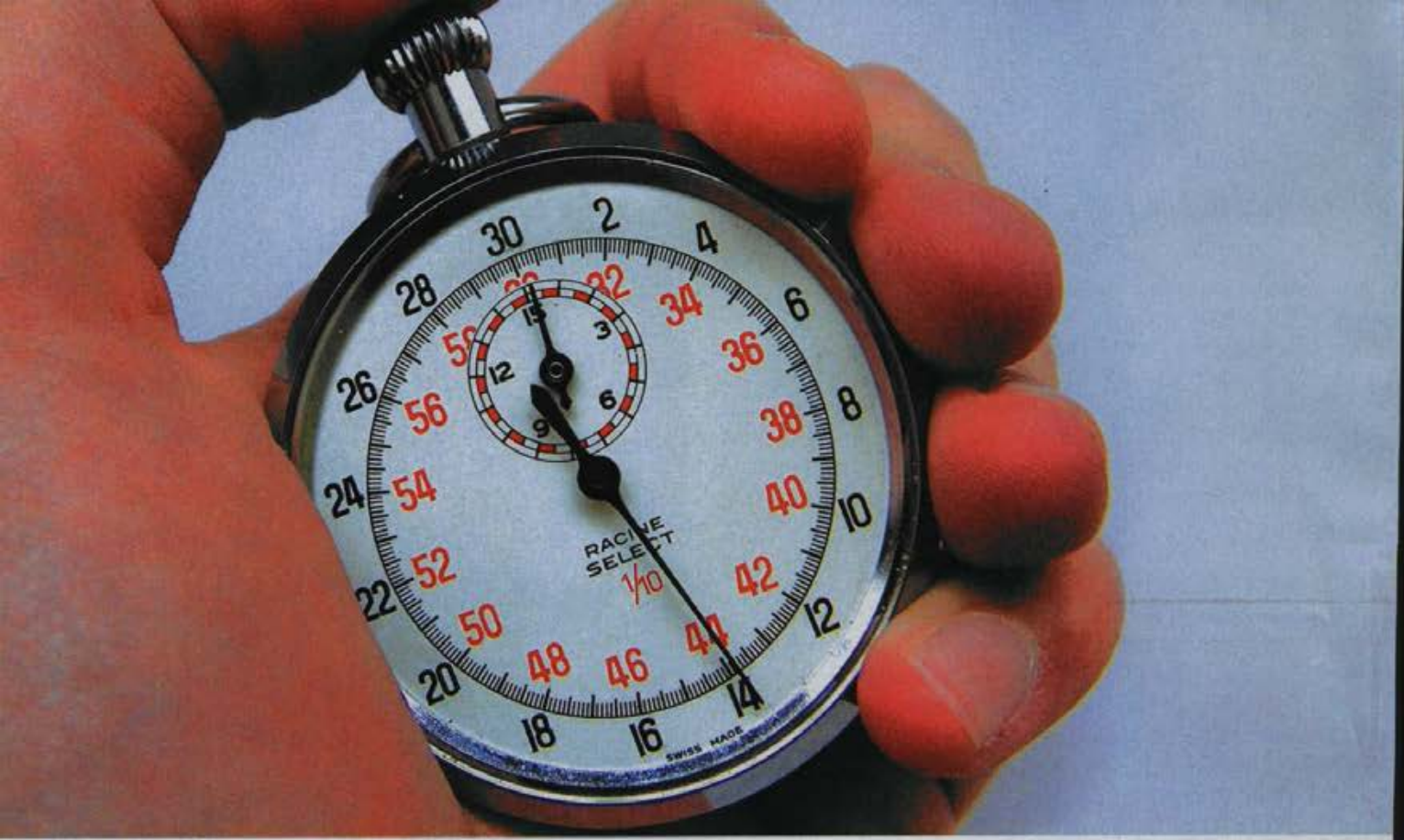
Tarz ve sağlamlık arayanlara iki farklı seçenek...

SanDisk® Cruzer® Mini ve Micro serileri ile tüm önemli dosyalarınızı cebinizde taşıyabilirsiniz. Bir kaç gram ağırlığında olan Cruzer® Mini ve Micro USB 2.0 belleklerin kullanımı da son derece basittir. Cruzer® Mini ve Micro USB portu olan tüm bilgisayarlara kolayca takılır ve kullanılabilir. Böylece önemli verilerinize, resimlerinize, müzik dosyalarınıza anında ve hızlı bir şekilde erişebilirsiniz. SanDisk® Cruzer® Mini ve Micro serisi ile dosyalarınız her gittiğiniz yerde yanınızda ve güvende.

SanDisk®
STORE YOUR WORLD IN OURS™

turanlı

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr



CHIP PRATİK Zaman kazandıran yazılımlar

Vakit öldürmeye son

Bilgisayar başında, yaptığınız işlemler için ne kadar gereksiz zaman harcadığınızı hiç düşündünüz mü? Önerilerimizle günde iki saat kazanabilirsiniz.

Bilgisayarımızla geçirdiğimiz süre zarfında yaptığımız birçok işlem, şüphesiz ki belirli bir zamanımızı alıyor. Bazen internet üzerinde aradığımız bir dosyaya ulaşmak veya onlarca doküman içinde, belirli bir bölüm üzerinde yapmamız gereken küçük bir değişiklik bile, bize saatlere mal olabiliyor. Tecrübeli kullanıcılar bir yana, bu durum bilgisayar kullanmaya yeni başlayan kullanıcılar için özellikle can sıkıcı olabiliyor.

Gerçekleştirecekleri işlemlerin çok pratik bir şekilde ve kısa bir zaman diliminde yapmasını sağlayacak çeşitli yardımcı programların varlığından habersiz olmaları, onlara vakit kaybettirdiği gibi, yorgunluğa da yol açıyor.

Yazı konumuzun temelini, bilgisayarınızla gerçekleştirdiğiniz çeşitli işlemler için kullanabileceğiniz yardımcı yazılımlar ve bu yazılımları kullanarak neler yapabileceğiniz oluşturuyor. Şüphesiz

mercek altına aldığımız bu programları kullanmaya başlayarak, bilgisayar başında geçirdiğiniz süreyi çok daha verimli hale getirebileceksiniz. Tüm yazılımları, eCHIP'ten bilgisayarınıza yükleyip kullanabileceğinizi de unutmayın.

→ **Universal Share Downloader**
www.dimonius.ru/dusd.php

Günlük vakit kazancı: 15 dakika

Freeware, yani ücretsiz bir yazılım olan Universal Share Downloader, isminden de anlaşılabilir üzere bir dosya indirme yazılımı. Standart olarak kullanılan diğer indirme programlarından farkı ise kullanım alanı. Yazılım, Megaupload ve YouSendIt gibi dosya depolayan servislerden zahmetsizce download yapmanıza olanak sağlıyor.

Bu servisler, internet kullanıcılarının, ellerindeki dosyaları başka kullanıcılarla paylaşabilmelerini sağlamak amacıyla

hizmet veriyor. Kendilerine ait bir web alanına sahip olmayan kullanıcılar, bahsi geçen bu servislere diledikleri dosyaları yükleyerek diğer kullanıcılarla paylaşabiliyorlar.

Genel olarak forum kullanıcıları arasında dosya paylaşımı sağlamak için kullanılan bu servisler, sistemlerine aşırı yük binmesini önlemek için çeşitli sınırlamalar getiriyor. Örneğin bir kullanıcı aynı anda birden fazla dosya indiremiyor ve belirli bir süre beklemesi gerekiyor. Bu gibi durumlarda, vakitten tasarruf için kullanabileceğiniz Universal Share Downloader yazılımına, dilediğiniz kadar dosya adresi ekleyebilir ve bunların bilgisayarınıza inmesi için bilgisayar başında çakılı beklemekten kurtulabilirsiniz. Yazılım sizin tek tek uğraşmanıza gerek kalmadan, eklediğiniz tüm dosyaları zamanı geldiğinde sırasıyla indirerek, belirlediğiniz klasör altına kaydedilmesini sağlıyor.



Altyazı Avcısı

www29.websamba.com/processpy/aa/

Günlük vakit kazancı: 20 dakika

Türkçe bir yazılım olan Altyazı Avcısı, bilgisayarında film izlemek isteyen kullanıcılara altyazı konusunda yardımcı olmak için hazırlanmış. Popüler birçok altyazı sitesinin veritabanından arama yaparak istediğiniz ölçütlere uygun Türkçe altyazıları ekrana getiren program, dilerse diğer tüm dillerde arama yapabiliyor. Programın arama penceresine, elinizdeki filmin CD sayısını ve FPS değerini giriyorsunuz.

Ardından hangi altyazı sitelerinde arama yapılmasını istediğinizi işaretliyorsunuz. Arama işlemi başladığında sonuçlar ekrana gelmeye başlıyor ve filminizin özelliklerine uygun, herhangi bir altyazı dosyasına sağ tıklayarak **İndir** komutuyla bilgisayarınıza kaydedebiliyorsunuz.

Bazı sitelerden altyazı dosyalarını doğrudan kendi bilgisayarınıza indirebildiğiniz halde, bazılarında ise indiremiyor-sunuz. İndir komutunu verdiğinizde altyazıyı barındıran sitenin web sayfası ekrana geliyor ve buradan indirmeniz isteniyor. Aynı anda birden fazla arama yapabilmenize olanak sağlayan yazılım, **Sıralama** seçenekleriyle sonuçları istediğiniz şekilde listeleyebiliyor. İnternete herhangi bir vekil sunucu (Proxy) kullanarak bağlanan kullanıcılar **Proxy Ayarları** bölümünü yapılandırarak, programın sağlıklı bir şekilde çalışabilmesini sağlayabilirler.



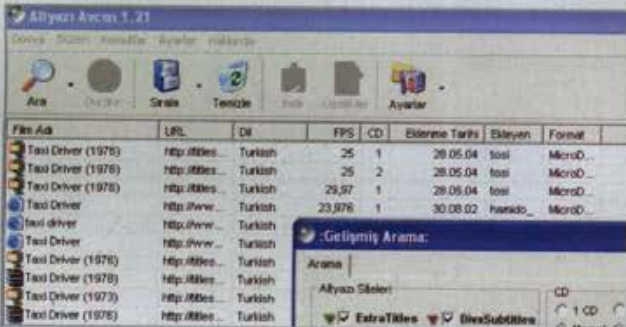
Google Desktop

<http://desktop.google.com/>

Günlük vakit kazancı: 15 dakika

İnternet arama motorları arasında tartışmasız bir numara olan Google, aynı başarısını kullanıcılarına sunduğu masaüstü yardımcı araçları ile de gösteriyor. Google Desktop, ücretsiz olarak sisteminize kurup kullanabileceğiniz şahane bir yardımcı yazılım. Sisteminize kurulduktan sonra, bilgisayarınızın yoğunluğuna göre belirlediği aralıklarla tüm içeriği dizinleyen yazılım, kullanıcıların özellikle yüksek kapasite-deki sabit disklerinin hatırlanmayan köşesinde unutulmuş dosyaları çok rahat ve hızlı bir şekilde bulmalarını sağlıyor. Google Desktop, e-postaları, ziyaret ettiğiniz web sayfalarını, metin tabanlı dosyaları, Word ve Excel dosyalarını, dilerse-niz MSN Messenger gibi haberleşme yazılımlarının kaydettiği ileti geçmişi gibi tüm içeriği tarayarak dizinliyor.

Arama işlemini de çok hızlı bir şekilde gerçekleştirebilen yazılım, bu zaman diliminde sadece dosya isimleri üzerinde→



Altyazı Avcısı: Filmlerin altyazılarına kolayca ulaşabilmeniz için hazırlanmış kullanışlı bir program.

billionton

Cep telefonunuzun* kablosuz bilgisayar bağlantısı!

Billionton Bluetooth çözümleri:

**USB Adaptör,
CF Adaptör,
PCMCIA Adaptör**



Billionton Bluetooth, Notebook ve PC'nizin kablo bağlantısı olmadan cep telefonunuzla haberleşmesine olanak sağlar.

Oyun, mp3, resim, melodi yüklemek artık çok kolay...

Bluetooth sayesinde bilgisayarınızdaki cep telefonuna uygun oyun, mp3, resim ve melodileri cep telefonunuza yükleyebilir, e-postalarınızı kontrol edebilir ve internete bağlanabilirsiniz. Nerede olursanız olun e-posta ya da internete bluetooth ve cep telefonu yardımıyla girebilirsiniz. Network ağına bağlanabilmeniz yanı sıra bluetooth olan başka cihazlarla da bağlantı kurabilirsiniz.



**Bluetooth Class2
10m USB Adaptör**
Özellikleri:

- Class2
- Bluetooth V 1.1 uyumlu
- UB UHCI/OHCI spec 1.1 uyumlu
- USB arayüz
- 10 metre uzaklıkta çalışma



**Bluetooth Class1
100m USB Adaptör**
Özellikleri:

- Class1
- Bluetooth V 1.1 uyumlu
- UB UHCI/OHCI spec 1.1 uyumlu
- USB arayüz
- 100 metre uzaklıkta çalışma
- Tek, Çift Kutuplu Anten



**Bluetooth Class1
100m PCMCIA Adaptör**
Gizlenebilir anten



**Bluetooth Class2
10m CF Adaptör**

*Bluetooth uyumlu cep telefonu ve operatör desteği gerektirir.

**3YIL
GARANTİ**

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Selahattin Pınar Cad. No: 4 Kat: 2 Mecidiyeköy 34387 İstanbul
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
e-mail: billiontone@turanli.com.tr www.turanli.com.tr

turanlı



RSS okuyucu: FeedDemon ile RSS destekleyen web sayfalarının içeriğini, kolayca takip edebilirsiniz.

değil, ayrıntılı bir şekilde içerik taraması yaparak sonucu çok kısa bir sürede ekrana getirebilme özelliğiyle kullanıcılarının takdirini kazanıyor. Masaüstü arama özelliği haricinde etkinleştirebileceğiniz Sidebar, size çok daha fazla özellik sunuyor. Örneğin, ziyaret ettiğiniz sitelerin RSS desteği sunanlarını otomatik olarak takibe alan "Web Clips" özelliği, bu web sayfalarına girilen yeni içeriklerin her zaman gözünüzün önünde bulunmasını sağlıyor. Google Desktop, bilgisayar başında geçirdiğiniz zamanı en verimli şekilde kullanabilmeniz için tasarlanmış birçok pratik ek özelliği de Sidebar sayesinde kullanıcılarına sunuyor.

AI RoboForm
www.roboform.com/download.html

Günlük vakit kazancı: 10 dakika

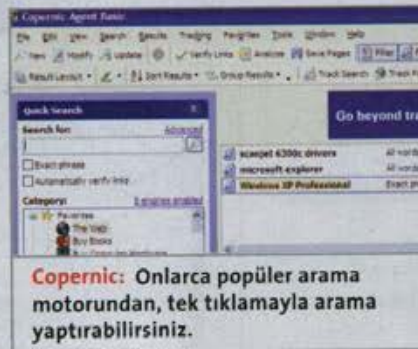
İnternet kullanıcılarının, bu uçsuz bucaksız dünya üzerindeki birçok hizmetten faydalanmaları için, öncelikle bu servislere bazı kişisel bilgilerini vererek üye olmaları şart koşuyor. Bu bilgileri de bazen kısa, bazen de birkaç sayfadan oluşan formları kullanarak gerçekleştirebiliyoruz. Her geçen gün yeni bir servisle karşılaşmak ve akabinde devamlı form doldurup, her site için kullanıcı bilgilerimizi aklımızda tutmamız hem yorucu, hem de vakit öldürücü bir durum. AI RoboForm yazılımı, tüm bu işlemlerden sıkılan bilgisayar kullanıcıları için "müthiş" diyebileceğimiz bir kolaylık sunuyor. Program sizden, tüm bu form doldurma işlemlerini bir defaya mahsus olarak yapmanızı istiyor. İnternet tarayıcınıza entegre bir şekilde çalışan yazılımı kullanarak, karşınıza gelen formları tek tuşla otomatik bir şekilde doldurabiliyorsunuz. Türkçe dil desteği de sunan yazılım, daha önce belirlediğiniz form bilgilerinizi silme ve düzenleme işlemlerine de izin veriyor. Bunun ya-

nında üyelik sistemi ile çalışan web sayfaları için güvenli şifreler oluşturabilir ve hepsini program üzerinden yönetebilirsiniz. Bu sayede hangi sitede hangi kullanıcı adı ve şifreyi kullandığınızı kolayca hatırlayabiliyorsunuz. Birden fazla kullanıcı hesabı oluşturabilme ve bilgilerinizi, istenmeyen gözlerden uzak tutabilmeniz için konulmuş şifre koruması, programın diğer önemli özellikleri arasında.

FeedDemon
www.bradsoft.com/feeddemon/

Günlük vakit kazancı: 15 dakika

Takip ettiğimiz birçok internet sitesinin içeriğini tek bir merkezden izleyebilmemize olanak sağlayan XML tabanlı bir teknoloji olan RSS, günümüzde oldukça popüler bir hale geldi. Başta haber siteleri, blog ve forumlar olmak üzere, her gün ziyaret ettiğimiz birçok web sayfası yavaş yavaş bu teknolojiye ayak uydurmaya ve ziyaretçilerine RSS desteği vermeye başladı. Bunun nedeni ise RSS teknolojisinin hiç kuşkusuz çok pratik, hızlı ve kullanışlı olması. FeedDemon programını kullanarak, RSS desteği veren web sitelerinin içeriğini takip edebilirsiniz. Bu sayede her gün takip ettiğiniz siteleri tek tek açmak yerine, bu programın arabiriminden izleyebilir ve dikkatinizi çeken içeriğe ulaşmak için, ilgili web sayfasını ziyaret edebilirsiniz. Böylece hem zamandan tasarruf etmiş olacaksınız hem de her gün birkaç kez gerçekleştireceğiniz bu işlem yorucu olmaktan çıkacak. eCHIP'ten bilgisayarınıza yükleyebileceğiniz yazılımın kullanımı ise oldukça basit. İlk olarak listeye almak istediğiniz web sitesinin RSS adresini bilmeniz gerekiyor, öğrendikten sonra File menüsünü kullanarak ekleme işlemini gerçekleştirebilirsiniz. Son olarak arabirimde bulunan Channel Group bölümünden, içeriğine göz atmak istedi-



Copernic: Onlarca popüler arama motorundan, tek tıklamayla arama yapabilirsiniz.

ğiniz siteye tıklamanız yeterli. Program, sitede eğer varsa, son güncellemeleri yapıp içeriği karşınıza getiriyor.

Advanced Find and Replace
www.abacre.com/af/

Günlük vakit kazancı: 20 dakika

Bilgisayar kullanırken hayatımızı kolaylaştıran özelliklerden birisi de, hiç kuşku yok ki "Bul ve Değiştir" (Find and Replace) özelliğidir. Bazen bir belge içinde yanlış yazdığımız bir kelimeyi değiştirmek için dakikalarca, hatta saatlerce uğraşabiliriz. Tabii burada tek bir belgeden bahsediyoruz. Düşünün ki yüzlerce dosyadan oluşan bir proje hazırlıyorsunuz ve bitirme aşamasına gelmişsiniz ancak son anda fark ettiğiniz bir hata, sizi tüm dökümanlarda bulunan bir kelime veya terimi değiştirmek zorunda bırakıyor. Geride bıraktığınız yüzlerce dosyayı tek tek açıp düzeltmeleri el ile yapmak, gerçekten aşırı yorucu ve çok zaman kaybettirecek, sinir bozucu bir durum olacaktır. İçine düştüğümüz bu durumdan en pratik ve hızlı bir şekilde kurtulmanın yolu Bul ve Değiştir yazılımlarını kullanmaktır.

Advanced Find and Replace yazılımı, bizi tüm bu yorucu işlemlerden kurtaracak gelişmiş bir Bul ve Değiştir programı. Yazılımın kullanımı oldukça basit. Öncelikle Mask bölümüne hangi dosya biçimleri üzerinde Bul ve Değiştir işlemi yapacağınızı belirliyorsunuz. Mesela Word belgelerini kullanacaksanız buraya uzantısını, yani "*.doc" yazmanız gerekiyor. Eğer birden fazla dosya biçimi üzerinde çalışacaksanız, "*.doc" parametresinden sonra ekleyeceğiniz her uzantıyı virgül kullanarak ayırmamız gerekiyor. Daha sonra Find bölümüne değiştireceğiniz kelime veya cümleyi, Replace kısmına da değiştirilmesini istediğiniz içeriği yazıyorsunuz, program tüm dosyaları tarayarak bu işlemi hızlı bir şekilde gerçekleştiriyor.

Copernic Agent
www.copernic.com/

Günlük vakit kazancı: 15 dakika

Her türlü konuda birinci başvuru kaynağımız olan internet üzerinden herhangi bir dökümana ulaşmak istediğimizde öncelikle arama motorlarından yardım alıyoruz. İsteddiğimiz sonuca ulaşabilmemiz için Google, AltaVista, Ya-

Bill Williams - Identity Editor

Identity Edit View Action Tools Help

Save & Close Protected Logoff Fill

Business Address Credit Card Bank Account Authentication Custom

Field Name	Field Value	Other Match Strings
message	My Great Speech	your comments say it here
old enough	X	are you 18 or
18 or over	X	
marital status	Married	

Kayıt Formları: AI RoboForm programı ile form doldurma işlemleri, artık vakit kaybettirmeyecek.

hoo! veya Lycos gibi popüler arama motorlarının web sayfalarını ziyaret ederek tek tek arama yapmamız ve sonuca ulaşabilmek için tüm bu sayfaların listelediği sonuçları ayrı ayrı takip etmemiz gerekiyor. Copernic Agent yazılımı, internet üzerinden, aradığınız bilgiye fazla vaktinizi harcamadan kolayca ulaşmanızı sağlıyor. Program, popüler birçok arama motoru üzerinde istediğiniz her şeyi arayabilme özelliğine sahip ve tek bir merkezden tüm sonuçları görüntüleyebilmenize olanak sağlıyor. Yapmanız gereken, yazılımı sisteminize kurmanız ve aratmak istediğiniz anahtar sözcükleri arama kutucuğuna yazmanız. Bu aşamadan sonra Copernic, bütün popüler arama motorlarını sizin yerinize taramaya başlayacak ve sonuçları ekrana getirecektir. Yazılım, daha önce yapılmış arama kayıtlarını saklayarak, bir daha aynı konuda arama yapmak istediğinizde sonuçları vakit kaybetmeden ekrana yansıtıyor.

→ **Yahoo! Widgets**
widgets.yahoo.com/

Günlük vakit kazancı: 10 dakika

Temel görevi "widget" adlı küçük araçları kullanarak masaüstünüzü daha işlevsel ve eğlenceli bir hale getirmek olan yazılım, şu anda oldukça popüler. Kişisel ihtiyaç ve zevklerinize göre internet üzerinden bilgisayarınıza indirip kullanabileceğiniz birçok eklentiye ulaşabilirsiniz. Widget adı verilen bu küçük araçları kullanabilmeniz için, öncelikle Yahoo! Widgets yazılımını yüklemeniz gerekiyor. Daha sonra <http://widgets.yahoo.com> adresini ziyaret ederek, 1.500'ün üzerinde, her biri farklı ihtiyaçlara göre hazırlanmış Widget dosyalarına ulaşabilirsiniz. Yapmanız gereken tek şey, bu küçük araçları bilgisayarınıza indirerek çalıştırmanız. Sisteminizin o anki donanım performans durumunu, dinlemek istediğiniz herhangi bir radyoyu, gelişmiş özellikleri bulunan bir takvimi, döviz kurlarını veya günlük falınızı her gün tüm bunları öğrenmek için ekstra bir vakit kaybına uğramadan rahatlıkla masaüstünüze taşıyabilirsiniz. Ancak Widget kullanımında aşırıya kaçmamaya özen göstermeniz gerekiyor, zira bu küçük gibi görünen eklentiler, sistem performansını olumsuz yönde etkileyebilir. ■

Uğur Seven, Onur Seven, uguronur@chip.com.tr



oynat **kaydet** kullan de
çek kullan **taşı** oynat kaydet kul
depola çek **depola** kayd



SanDisk CompactFlash®, SD™, MultiMediaCard, SmartMedia™ ve Memory Stick™'leri ile yeni nesil dijital cihazların ihtiyaç duyduğu en yüksek performansı en geniş ürün yelpazesıyla sunmayı sürdürüyor...

Artık kart okuyucuları ve dijital fotoğraf görüntölme cihazları ile birlikte herkes için uygun bir taşınabilir bellek çözümü bulmanız mümkün... Üstelik flash bellek standartları yaratıcısı ve dünya lideri SanDisk güvencesiyle...

**Orijinal Memory kullanın,
SanDisk kullanın.**

SanDisk
More Memory. More Possibilities.

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Selahattin Pınar Cad. No: 4 Kat: 2 Mecidiyeköy 34387 İstanbul
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
e-mail: SanDisk@turanli.com.tr www.turanli.com.tr

turanlı



CHIP Test Merkezi, 10 yıldır Türkiye’de tüketicinin en güvendiği başvuru kaynağı... Bilgisayar donanımı, yazılımı, tüketici elektroniği ya da iletişim gibi her türlü ürün / hizmet hakkında en güvenilir bilgi ve değerlendirmeler, CHIP Test Merkezi’nin her ay CHIP sayfalarından ilan ettiği test sonuçlarında...

Yüz binlerce kişi
CHIP testlerini
okumadan
satın alma kararını
vermiyor!



Yüklü telefon faturalarına son

İnternetin günlük hayatımıza getirdiği kolaylıkların sayısı her geçen gün artıyor. Bu etkili ve ekonomik gelişmelerin başında ise bilgisayar üzerinden sesli görüşme imkânı geliyor.

Yeni yıla girdiğimiz şu günlerden çok değil, on yıl öncesine dönecek olursak, ülkemizde internetin henüz kulaktan kulağa dolaştığını ve hakkında bilgi sahibi olan birilerine rastlamanın zor olduğunu hatırlarız. O dönemlerde bilgisayarlar arasında uzaktan iletişim BBS sunucuları ile sağlanmaktaydı. Bu sunucularda bulunan mesaj panoları sayesinde, birbirini hiç tanımayan kullanıcılar tanışıp, mesajlaşabiliyordu. Bazen sunucu sahibiyle gerçek zamanlı sohbet etme olanağı da bulunabilmekteydi. Bu bağlantı çeşidi şüphesiz, elektronik mesajlaşmada atılan ilk adımlardandı.

Bu teknolojinin ardından internet ile tanıştık. Önce e-postalarla daha sonra ise irc veya web aracılığıyla yapılan sohbetlere alıştık. Sohbet yöntemleri de kısa denilebilecek bir zamanda gelişim gösterdi ve önce sesli hemen ardından

da görüntülü sohbetleri kullanmaya başladık. Kaldı ki sesli görüşmeler, bugün sohbet istemcisi olarak çalışan yazılımlarda bir standart olarak yer alıyor. Tabii tüm dünya üzerinde bant genişliklerindeki artışın bu gelişimin hızına doğrudan etkisi bulunuyor.

Ülkemizdeyse internet bant genişliklerinin, ücret/performans oranı olarak gelişmiş ülkelerin, hatta bizimle aynı ekonomik şartlara sahip ülkelerin bile gerisinde kaldığı bir gerçek. Standart olarak verilen 256/64 Kb düzeyindeki Kablonet ve ADSL bağlantılarının bu tür görüşmeler için yeterli düzeyde olduğunu belirtelim. Fakat bu görüşmeyi yaparken, hattınızı başka bir amaç için kullanmanız, gecikmelere ve ses kalitesinde düşüşe yol açabiliyor.

Tabii hat genişliği ne olursa olsun, tercih edilecek yazılımın becerisi, sesli sohbetlerde en önemli etken olarak göze



Berrak ses:
Sesli görüşmelerde kulaklık kullanmak sesin yankılanmasını engelliyor.



birçoğu tümleşik bir ses kartı içeriyor. Ses gönderme ve alma işlemleri için bu ses kartları yeterli olacaktır. Sesli sohbetlerde amacın konuşabilmek olduğunu belirterek, ucuz bir mikrofon kullanmakla, pahalı bir mikrofon kullanmak arasında çok büyük bir fark olmadığını söyleyelim. Zaten günümüz telefonlarında kullanılan mikrofonlar da cihazın en ucuz parçalarından birisi.

Kullanacağınız mikrofonu, ses kartının mikrofon girişine takmanız yeterli olacaktır (standart olarak pembe renkli giriş). Mikrofonu bilgisayar kasasından uzak tutmanız karşı tarafın sizi daha rahat duymasını sağlar. Günümüzde bilgisayarlar için satılan mikrofonların birçoğu fan gürültüsü gibi dip sesleri yüksek seviyelerde alabiliyor. Özellikle web kameraları üzerinde yer alan mikrofonlar, kullanıcıya uzak mesafede olduğu için arka plandaki gürültüleri duyurma konusunda bir hayli cömertler. Sesli sohbetler esnasında kulaklık kullanmanızı önemle tavsiye ediyoruz. Çünkü görüşme esnasında kulaklık kullanıldığında konuşmacıların sesleri yankılanacağı için, konuşmak bir süre sonra imkânsız bir hal alabilir. Hoparlörlerin sesini kısmak veya bu tür yankılanmaları engelleyen bir yazılım kullanmak sorunu azaltsa da, kulaklık kullanmanın rahatlığıyla bir tutulamayacağı açık.

İnternet bağlantısı için 256/64 Kb'lik ADSL'in yeterli olacağını söylemiştik. Ancak 64 Kb'lik gönderme kapasitesi konuşma esnasında internet ile ilgili diğer işlemleri yavaşlatacaktır. Aynı şekilde konuşma esnasında dosya indirmek, internette gezinmek sohbet esnasında gecikmelere ve kesintilere neden olur. TTNet'in son uygulamasıyla limitli kullanıcılar 512/128 Kb düzeyinde bir hat genişliğine sahip oldular. Dolayısıyla limitli kullanıcılar bu tür problemlerle



MSN Messenger: Karşılıklı sesli sohbet ve bas-konuş özelliği içeren yazılımda anlık sesli mesaj gönderebilirsiniz.

pek karşılaşmayacaklardır. Sesli sohbetlerin ne oranda bant genişliği yaptığını öğrenmek için teknik analiz köşesine bakabilirsiniz.

Bununla birlikte dial-up bağlantılarla da sesli sohbetler yapmak mümkün. 56k düzeyinde yapılan bir bağlantıda, indirme ve gönderme genişliklerinde 1/4 yerine 1/1 gibi bir oran kullanıldığından, hemen hemen ADSL bağlantısıyla eşdeğer bir kalitede sohbet edilebiliyor.

Tüm bu gereksinimler içerisinde en önemli görevi, kullanılan yazılımlar üstleniyor. Şimdi derseniz bu yazılımlara kısaca bir göz atalım:

MSN Messenger

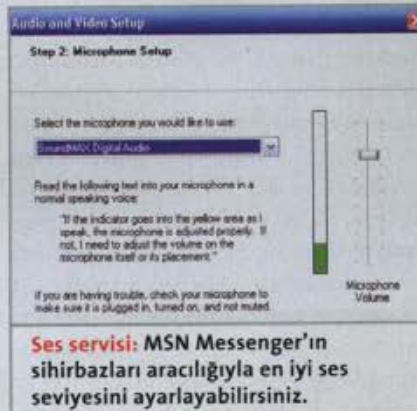
Sohbet yazılımları içerisinde uzunca bir süre ICQ'nun gerisinde kalan MSN Messenger, son 3 yıl içerisinde önemli bir aşama kaydederek, en çok tercih edilen sohbet yazılımı olmayı başardı. Bu başarıda en önemli rolün kullanım kolaylığı olduğunu söyleyebiliriz. Bununla beraber Hotmail hesaplarının sohbet yazılımıyla etkileşimli çalışması, büyük etkenlerden biri. MSN Messenger'ın en büyük rakibi ICQ ise her yeni sürümünde, yazılıma gerekli gereksiz birçok eklenti yaparak karmaşık bir kullanıcı arabirimi oluşturdu. Böylece birçok ICQ kullanıcısı, MSN Messenger'a geçiş yaptı. Günümüz itibarıyla ülkemizde en çok kullanılan sohbet yazılımı olması MSN Messenger'ın sesli sohbetler için de tercih sebebi olacaktır.

Yazılım oldukça kolay bir şekilde mikrofon ve video ayarlarını yapmanızı sağlıyor. Bunun için araçlar / ses ve görüntü kurulumu butonlarına tıklamanız ve sihirbazın önermelerini uygulamanız yeterli oluyor. Bu işlem sonrasında MSN Messenger sesli sohbetler için hazır konuma geliyor. Yaptığımız testler →

çarpıyor. Ülkemizde ve dünyada halen dial-up bağlantı yapmak zorunda olan kullanıcı sayısının çokluğunu düşünürseniz, yazılımın asgari düzeydeki bir bağlantıda bile iyi bir performans göstermesi, yeteneğinin en büyük kanıtı olarak gösterilebilir. Büyük bant genişliklerindeyse tüm yazılımlar kolayca başarı sağlıyor. Yazılımların incelemesine geçmeden önce, sesli bir sohbet için olması gerekenlere göz atalım.

Gereksinimler

İnternet üzerinden sesli sohbetler denildiğinde aklınıza bellek ve işlemci konusunda ileri düzeyde bir bilgisayar ve geniş bantlı bir internet bağlantısı gelmeli. Oldukça mütevazı denilebilecek bir sistem yapılandırması yeterli olacaktır. Ancak bu yapılandırmada minimum 128 MB bellek ve en az 800 MHz işlemcinin bulunması gerekiyor. Eğer böyle bir platform kullanacaksınız, kullanacağınız yazılım haricinde sistem kaynağı tüketebilecek uygulamaları kapatmalısınız. Günümüzde üretilen anakartların



sonucunda 256/64 Kb ADSL ve 56 Kb dial-up bağlantıların ikisinde de herhangi bir sorun yaşamadık. Yurtiçi görüşmelerinde herhangi bir gecikme yaşanmazken, yurt dışı bağlantısında atlatma noktalarının çokluğu nedeniyle ses gönderme ve almada zaman zaman 1-2 saniyelik gecikmeler oldu. Bir sınırlayıcı kullanarak hat kapasitemizi düşürdüğümüzdeyse, MSN Messenger ses kodlamasının kalitesini düşürerek gönderme ve alma hızında geçici bir denge kurmayı başardı. Bununla birlikte kasadan gelen fan sesi gibi dip gürültüleri azaltması, yazılımın artı yönlerinden birisi olarak değerlendirilebilir. Fakat kuklasız kullanım esnasında sesin yankılanmasının önüne geçilemiyor.

Skype

Klasik yazı yoluyla sohbetlerden farklı olarak, oldukça kaliteli sesli görüşmelerle adını duyurmayı başaran Skype, bu alanda marketin en büyük dilimini kapmış gözüküyor. 224 milyonluk indirilme sayısı da bunun bir göstergesi. Durum böyle olunca Skype kısa zaman içerisinde birçok internet devinin ilgisini çekmeyi başardı ve sonunda eBay tarafından satın alındı. Yazılımın yeni sürümlerinde Türkçe dil desteğinin bu-

lunması, yazılıma bir artı özellik daha kazandırıyor.

Eğer sisteminizde ikinci bir ses kartı yoksa, Skype ile varsayılan ses kartınız üzerinden doğrudan konuşmaya başlayabilirsiniz. Araçlar/Seçenekler/Ses Aygıtları yolunu izleyerek, ses ayarlarını kontrol edebilirsiniz. Yine bu ekranda ses ayarlarını sizin için Skype'ın yapmasını isteyebilirsiniz.

Skype, başarısının boşuna olmadığını yaptığımız testlerde kanıtladı. ADSL ve dial-up bağlantılarda hız ve ses kalitesi olarak oldukça tatmin edici sonuçlar verdi. Öyle ki, çoğu zaman karşı tarafın sesi yanınızdan konuşuyormuş hissi veriyor. Skype'ın rakiplerinin bir adım önde olmasını sağlayan özelliklerden birisi de konferans görüşmelerine olanak tanıması olarak değerlendirilebilir. Teknik olarak konferans görüşmesini başlatan kişi, sunucu görevini üstleniyor. Yani konferans görüşmesindeki ses kalitesi ve hız, sunucunun bant genişliğiyle doğru orantılı olarak değişiyor. Belirtmeliyiz ki 512/128 Kb düzeyindeki bağlantıda bile konferans görüşmesinden iyi bir sonuç alamadık.

Skype'ın hizmetleri bununla da bitmiyor. Ücret karşılığında tüm dünya üzerindeki sabit ve cep telefonlarını arayabiliyorsunuz. Bununla da kalmayarak bilgisayar başında olmadığınız zamanlarda gelen aramaları isterseniz bir sabit telefona yönlendirebiliyor, derseniz sesli mesajları aktif hale getirerek telesekreteri kullanmaya başlıyorsunuz.

Skype 2. kuşak sürümüyle beraber görüntülü konuşmalara da açık olacak. Hatta şimdiden denemek isterseniz yazılımın sitesinden beta sürümünü indirebilirsiniz. Ancak bu sürümün henüz tam olarak hazır olmadığını bir kere daha hatırlatalım.

GoogleTalk

Elini attığı her projeyi başarıyla sonuçlandıran Google'ın, sohbet yazılımları alanında geliştirmiş olduğu GoogleTalk yazılımı henüz beta sürümünde olmasına rağmen büyük bir ilgi gördü. Hatta bu ilgi rakiplerini biraz korkutmuş olmalı ki, Yahoo ve Microsoft sohbet yazılımları konusunda geçtiğimiz günlerde ortaklık arayışına girdiler. Yazılımın şu an için etkin olarak yaptığı üç işlem var. Bunlardan birisi standart yazılı mesajlaşma, diğeri Gmail hesabını kontrol etme ve son olarak da sesli sohbetler.



Kullanım kolaylığı: Teknik ayarların detaylarını Skype'a bırakabilirsiniz. Türkçe menüyle her şey çok kolay.



Skype2 - Skype konforu: Skype kullanım kolaylığı ve kalitesiyle rakiplerinin bir adım önünde.

→ AKTARILAN VE MİKTARI

Teknik analiz

Sesli sohbetler için oldukça basit bir yöntem kullanılıyor. Yazılım iki kullanıcı arasında bağlantı eşleşmesi (peer to peer) yaparak, sesin gönderilmesi ve alınması için uygun ortamı hazırlıyor. Bu noktada hat genişliklerini ve iki hat arasındaki gecikme farkını ölçerek ses kodlaması için gereken bit oranını belirliyor. Kullanıcı konuşmaya başladığında ses kartı gelen sesleri dijital sinyallere çeviriyor ve o an için ses kartının mikrofona girişini kullanan yazılıma iletiyor. Yazılım bu noktada sinyalleri hızlı bir şekilde sıkıştırarak paketler halinde karşı tarafa gönderiyor ve karşı taraftan alınan bu paketler, ses kartı aracılığıyla tekrar bir ses frekansı haline getirilip kullanıcı tarafından duyulması sağlanıyor. Yazılımlar ses kodlamasını yaklaşık olarak 32 Kb düzeyinde gerçekleştiriyor. Bu tür bir kodlama, anlık olarak 4 KB değerinde bir bant genişliğine neden oluyor. Yani bir saat süren bir konuşmada 14,4 MB dolaylarında hat tüketimi gerçekleşiyor.

Özellikle diğer mesajlaşma yazılımlarının göz kırpmalar, kişisel ifadeler gibi ek özelliklerinden hoşlanmayan kullanıcılar için Google Talk ideal bir çözüm. Uygulamayı kullanmak için bir Gmail hesabına sahip olmanız yeterli. Eğer Gmail hesabınız yoksa, bu hesaba sahip bir arkadaşınızdan davetiye isteyebilirsiniz. GoogleTalk yaptığımız testlerde Skype'dan sonra en iyi sonuçları veren ikinci yazılım oldu. Ancak sesli sohbetlerde kesinlikle kulaklık kullanmanız gerekiyor. Aksi takdirde hoparlörden gelen ses konuşmanızı defalarca kez bölebiliyor. Fazla ek özelliği olmamasına rağmen düşük sistem kaynağı tüketimi sayesinde sesli sohbetler için kolaylıkla kullanılabilir.

Yahoo Messenger with Voice

Taşıdığı özellikler ve birçok Yahoo hizmetiyle rakiplerinden daha fazla özellik barındıran yazılımın son sürümü, geliştirilmiş sesli görüşme seçeneklerine sahip. Hatta Yahoo'nun sohbet yazılımının yanına 'with voice' ibaresini eklemesi, bu konuya ne kadar önem verdiklerinin ve uygulamaya olan ilgide artış beklediklerinin bir göstergesi.

Yahoo Messenger kullanmak için bir

Yahoo e-posta adresi yeterli oluyor. Gereklilikler için *Actions / Call Setup* seçeneklerine tıklayarak, sihirbazın yönergelerini uygulayabilirsiniz. Bunun sonrasında Yahoo Messenger sesli sohbetler için hazır hale gelmiş olacak.

Hem ADSL, hem dial-up bağlantılarında yaptığımız testlerde hız problemi yaşamadık. Ancak ses kalitesinde bir hayli dip gürültüsü olduğunu ve etraftaki en küçük sesleri bile konuşmaya dahil ettiğini gördük. Dip gürültüleriyle yapılan bir konuşma bazen işkence halini alabiliyor. Bu negatif özelliğine rağmen Skype'ta ücretli olan telesekreter ve sesli mesaj hizmetleri Yahoo'da tamamen ücretsiz. Çevrimdışı görünen bir arkadaşınıza sesli mesaj bırakabiliyorsunuz. Aynı şekilde size gelen aramalara yanıt vermediğinizde otomatik olarak telesekreter devreye giriyor. Yahoo Messenger kullanarak Net2Phone üzerinden, dünya üzerindeki tüm telefonları ücreti karşılığında arayabiliyorsunuz. Bu tür uzak mesafe aramalarının kalitesinin oldukça iyi ve Türk Telekom fiyatlarına oranla çok daha ekonomik bir yöntem olduğunu belirtelim.

ICQ 5

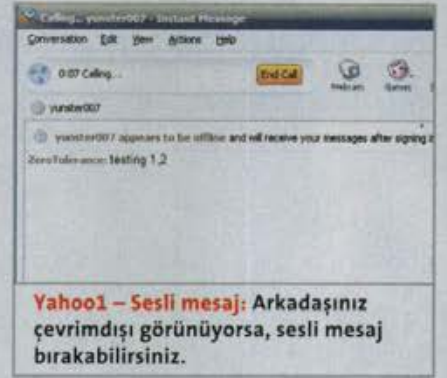
Anlık mesajlaşma yazılımları içerisinde bir ilk olan ICQ'nun son yıllarda önemli miktarda kullanıcı kaybettiği bir gerçek. Uygulamanın son sürümlerinde kullanıcı arabirimi ve özellikler sadeleş-



Yahoo2 - Ağır sesli görüşmelerde: Yenilenen Yahoo Messenger'da sesli görüşmelere daha fazla önem verilmiş.



GoogleTalk - Yeni akım: GoogleTalk sade tasarımı ve Google etiketiyle yükselişte olan yazılımlardan.



Yahoo1 - Sesli mesaj: Arkadaşınız çevrimdışı görünüyorsa, sesli mesaj bırakabilirsiniz.

tirilmiş olsa da, önceki sürümlerdeki xtraz vb. eklentilerin yarattığı karmaşıklık çok sayıda kullanıcının ICQ'yu bırakmasına neden olmuştu.

Tüm bu kullanıcı kayıplara rağmen halen milyonlarca kullanıcısı olan ICQ, 5. sürümünde video ve sesli sohbet özelliklerine bas-konuş özelliğini de ekledi. Başlangıçta tüm bunlar olumlu özellikler olarak gözüktü de, bu hizmetlerin teknik anlamda rakiplerinin gerisinde kaldığını rahatlıkla söyleyebiliriz. Konuşma esnasında yaşanan gecikmelerin sıklığı ve ses kalitesinin düşüklüğü çoğu zaman can sıkıcı olabiliyor. Bu yetersizliklere karşın, sistem kaynakları tüketiminde tutumlu oluşu tercih sebebi olarak gösterilebilir.

ICQ Voice - ICQ'nun sesli görüşmeler konusunda biraz daha gelişmeye ihtiyacı var. ICQ'nun bu yeni sürümünde, sesli konuşmaya görüntü eklediğinizde, MSN ve Yahoo'nun görüntülü sohbetlerine oranla daha iyi sonuçlar elde edilmesi dikkat çekiyor. Bu da ICQ'nun video kodlamasında iyi olduğunu ama ses konusunda biraz geride kaldığının bir göstergesi.

AOL Instant Messenger

America Online'ın ABD ve Kanada dışında pek tercih edilmeyen sohbet uygulamasının son sürümünde, görüntülü ve sesli sohbet olanağı sağlanmış. AOL'un çalışma şekliyse diğer yazılımlara göre daha farklı. Eğer listenizdeki

kişiyle doğrudan bir bağlantı halinde değilseniz (bu tamamen sizin tercihinize bağlı) ses ve görüntü, önce AOL sunucularına sonra da listenizdeki kişiye iletiliyor. Kabul etmek gerekir ki ülkemizden AOL sunucularına ulaşmak için çok sayıda atlama noktasını aşmanız gerekiyor. Dolayısıyla bu şekilde sesli sohbet yapmak uzun gecikme sürelerine neden olabiliyor. Fakat *People / Open Direct IM Connection* seçeneğini kullanarak bağlantı yaparsanız konuşacağınız kişiyle doğrudan bağlantıya geçersiniz. Bu da sesin gönderme ve alma hızını daha iyi bir seviyeye getirecektir. Yazılımın ses kalitesiye rakiplerine oranla oldukça kötü durumda.

Karmaşık menüleri, tuhaf bağlantı sistemi ve düşük ses kalitesiyle AOL Instant Messenger'ın testimizde sınıfta kaldığını rahatlıkla söyleyebiliriz.

Sonuç

İnternet üzerinden yapılan sesli görüşmelerin gelecek yıllarda telefon teknolojisini geride bırakacağı şimdiden konuşuluyor. Bizim görüşümüzse, kablosuz internet ağlarının gelişmesiyle, internet üzerinden görüşme yapmayı sağlayan sabit ve cep cihazlarının piyasaya sürülecek olması yönünde. Ayrıca bu tür görüşmelerin ücretlendirilmesi veya vergilendirilmesi çok kez gündeme gelse de, şu an için bunun imkânsız olduğu, şüphe uyandırmayan bir gerçek. ■

Sinan Odeş, sinano@chip.com.tr

DEĞERLENDİRME TABLOSU

Sıra	Yazılım	Ses kalitesi	Hız	Kurulum	Telesekreter	Bas - konuş	Ücretli telefon
1	Skype	Çok iyi	Çok iyi	Yok	Var (Ücretli)	Yok	Var
2	Google Talk	Çok iyi	Çok iyi	Yok	Yok	Yok	Yok
3	MSN Messenger	İyi	İyi	Var	Yok	Var	Yok
4	Yahoo Messenger	Orta	İyi	Var	Var	Yok	Var
5	ICQ	Orta	Orta	Var	Yok	Var	Var
6	AOL Instant Messenger	Kötü	Orta	Yok	Yok	Yok	Yok

En yeni DVD yazma ipuçları

En küçük bir kalite kaybı yaşamadan video DVD'leri etkili bir şekilde kopyalamak ve yazmak mı istiyorsunuz? Sanıldığı kadar da zor değil. Bilmeniz gerekenler bu yazıda.

DVD kopyalamanın kolay olduğunu herkes biliyor. Ancak DVD Shrink ve Nero Recode gibi film kopyalayıcılar, maalesef her kopyalama sonrasında görüntü kalitesinde kayıplara neden oluyor. Bu yazımızda kalite kaybı yaşamadan nasıl film kopyalayabileceğinizi gösteriyoruz. Bir DVD 9 diski üzerindeki filmi, DVD 5 biçimindeki bir diske sığdırabilirsiniz. Bunun için filmin başındaki ve sonundaki jeneriklerden, ihtiyaç duymadığınız ses izlerinden ve genellikle zaten kimsenin izlemediği ekstralardan kurtulabilirsiniz. Bu yöntem maalesef tüm DVD'lerde çalışmıyor. Temel olarak, karmaşık Hollywood disklerini istediğiniz gibi değiştirebileceğiniz, DVD işleme uzmanlarının tercih ettikleri DVD araçlarını ele alacağız. Ayrıca bu programlar standartlara uygun olarak garantili so-

nuç veriyor. Aslında bu araçların en büyük avantajı tamamen ücretsiz olması. Her ne kadar kullanımları biraz karmaşık olsa da, bu programlar ile istediğiniz sonuca ulaşabilmek için yapmanız gerekenleri bu yazıda adım adım takip edebilirsiniz. Ayrıca, sadece DVD'lerin sıkıştırılması ile yetinmeyecek, bir sonraki adımda ücretsiz yazılımlarla karmaşık video DVD'leri nasıl yapabileceğinizi de göstereceğiz. Bu sayede Hollywood DVD'lerinin orijinal menülerini bir filme ekleyebilir ve denetleme işlemlerini yeniden programlayabilirsiniz. Bunun için komutları alabilir ve Dolby veya çeşitli tanıtım filmleri ile de daha fazla uğraşmak zorunda kalmazsınız. Buradaki ipuçlarının eşliğinde DVD mimarisinin derinliklerine inecek, hatta denetim komutlarını değiştireceksiniz (Bk. 259).

Film DVD'sinin yazılması olan son adımda ise profesyonel araçlar yardımıyla tamamen DVD standardına uyumlu diskleri nasıl hazırlayabileceğinizi öğrenebilirsiniz. Böylece hazırladığınız disklerin tüm DVD oynatıcılarda çalışacağından emin olabilirsiniz.

Bu yazıda

Etkili DVD kopyalama: Kaliteden ödün vermeden ve DVD'yi A'dan Z'ye kontrol ederek nasıl kopyalayabilirsiniz?

DivXtoDVD: Bu araç, herhangi bir video dosyasını standart bir DVD dosyasına dönüştürebiliyor. **254**

Bir video DVD nasıl hazırlanır? Menü ve filmle ayrıntılı video DVD hazırlama rehberi. **259**

DVD kontrolleri nasıl değiştirilebilir? Program kodunu istediğiniz gibi değiştirin.

» En iyi araçlar

Yazı içerisinde bahsedilen programları eCHIP'te bulabilirsiniz.

DVD KÜÇÜLTME

- VobBlanker 2.0.1.0
- DVDAuthorGUI 1.005b
- DivXtoDVD 0.52
- MenuShrink 2.3

DVD UYARLAMA

- PgcEdit 0.6.0
- Jump2Pgc 1.55

DVD YAZMA

- ImgTool Classic 0.91.5
- DVD Decrypter 3.5.4.0

Araçların tamamını eCHIP Code: DVD İPUÇLARI altında bulabilirsiniz.

eCHIP'te

Yasal nedenlerden ötürü eCHIP'te yok

DVD'lerin optimizasyonu

Akıllı ücretsiz araçlar, DVD'lerdeki fazlalıkları atabilir, filmin açılış ve kapanış jeneriklerini kısaltabilir ve menüleri minimum boyutlara indirebilir. Bu sayede 100 dakikalık bir filmi orijinalliğinden taviz vermeden sadece bir DVD 5 diskine sığdırabilirsiniz.

1 Film ve TV dizilerinin kalite kaybı olmadan kopyalanması

Araçlar: VobBlanker 2.0.1.0

Bir video DVD'yi, asıl film dosyasını sıkıştırmanıza gerek kalmayacak şekilde, ihtiyaç duymadığınız ekstra içeriklerinden arındırmak istiyorsunuz. Bunun için isminin verdiği tüm sözleri yerine getirebilen VobBlanker adlı ücretsiz araç kullanabilirsiniz. Bu yazılım, VOB

dosyaların içeriklerini daha az yer kaplayan sabit resimler ile değiştirir.

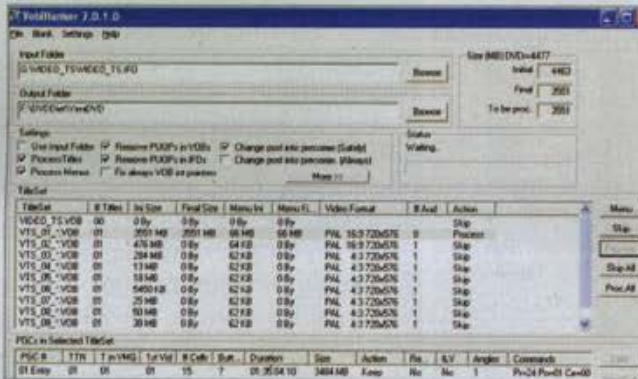
DVD başlıklarının atılması: İlk olarak aracı, VobBlanker.exe isimli dosyaya çift tıklayarak çalıştırın. Ardından Input Folder etiketinin sağında bulunan Browse düğmesine tıklayın ve orijinal DVD üzerindeki VIDEO_TS.IFO dosyasını açın. Şimdi Output Folder altından VobBlanker'in içerisinde değişiklik yaptığı DVD'yi geçici olarak saklamasını istediğiniz klasörü seçin. Hazırladığınız kopyanın bir DVD 5'e sığabilmesi için büyüklüğünün 4.447 MB'ı geçmesi gerekiyor. VobBlanker, orijinal DVD'nin ve fazlalıklardan kurtularak hazırladığınız kopyanın büyüklüğünü, sağ taraftaki Size başlığı altında görüntüler.

Şimdi Skip All düğmesine tıklayın, ardından Title Set tablosundaki en büyük dosya olan film dosyasını seçin ve PROCESS!! düğmesine tıklayarak işlemi başlatın. VobBlanker bu basit ope-

rasyon ile ana film ve menülere kadar, bir DVD'deki tüm ekstrasını kaldırır.

TV dizilerinin parçalanması: Eğer üzerinde koleksiyonunuza katmak istediğiniz TV dizisinin dört bölümü bulunan bir DVD 9 diski söz konusu ise küçültmeye çalışmanız bir sonuç veremeyecektir. Bunun için en uygun yöntem elinizdeki diski, iki DVD 5 diskine bölmek. Eğer dört bölüm mevcutsa, normalde dört büyük dosya olması gerekir. Bunlardan iki tanesini silerek kalanlarını sık bir şekilde tek bir DVD 5'e sığdırabilirsiniz. Bunun için yapmanız gereken tek şey, silmek istediklerinizi seçmek ve ardından Skip tuşunu kullanarak devre dışı bırakmak. Bir sonraki adımda DVD'nin kendisini bir kez daha VobBlanker'da yükleyin ve bu sefer bir önceki işlemde DVD 5'e kopyaladığınız bölümleri silin.

Açılış ve kapanış jeneriklerinin kaldırılması: Eğer ekstrasının kaldırılması yeterli değilse, VobBlanker bir adım daha ileri gidebilir ve normalde ayrı parçalar halinde bulunan gereksiz açılış ve kapanış sekanslarını silebilir. TitleSet penceresindeki listeden filmi seçin ve ardından PGCs in Selected TitleSet listesinden ilgili PGC (Program Chain, Bk. "Know How" 259) kaydını seçin. Bunun sonucunda Cell List penceresi ekrana gelir. Buradaki Preview yani ön izleme işlevi ile açılış ve kapanış jeneriklerinin bulunduğu parçaları tespit edebilirsiniz. İstemediğiniz parçaları devre dışı bırakmak için Blank düğmesine →



tıklayın. Son olarak değişiklikleri uygulamak için *Apply* düğmesine tıklamanız yeterli olacaktır.

2 Gereksiz dil ve altyazı izlerinin silinmesi

Araçlar: VobBlanker 2.0.1.0

DVD projeniz ekstraların ve menülerin silinmesine rağmen hala DVD 5'e sığmayacak kadar büyük mü? Daha çok yer kazanmak için ileride ihtiyaç duymayacağınız dil ve alt yazı izlerini silmek işinize yarayabilir. Bunun için bir kez daha VobBlanker'ı çalıştırın ve bir başlık altında kaç ses izi olduğunu kontrol edin. Araç, söz konusu bilgiyi *TitleSet* penceresindeki "#Aud" sütununda gösterir. En büyük tasarruf potansiyeli, ses izlerine aittir ve bu durum TV dizilerinin bulunduğu DVD'ler için de geçerlidir. İlk olarak *TitleSet* penceresinden filmi veya TV dizisinin bir bölümünü seçin. Ardından farenin sağ tuşunu kullanarak, aşağıda bulunan *PGCs in Selected TitleSet* listesinden ilgili PGC'yi seçin. Şimdi sağ tuşla tıkladığınızda açılan kısayol menüsündeki *Strip* komutunu çalıştırın. Takip eden iletişim penceresindeki *Audio* ve *Subpictures* sekmelerini kullanarak korunmasını istediğiniz ses ve alt yazı izlerini seçebilirsiniz. İhtiyaç duymadığınız izleri ise *Action* sütunundaki işareti kaldırarak silebilirsiniz. Son olarak üzerinde değişiklik yaptığınız DVD'yi kaydetmek için

program ana penceresindeki **PROCESS!!** düğmesine tıklamalısınız.

3 Birçok filmin tek DVD'de toplanması

Araçlar: DVDAuthorGUI 1.005

Film tanıtımlarını kullanarak koleksiyonunuzdaki en iyi DVD'leri anlatan bir disk hazırlamak veya bir TV dizisinin DivX biçiminde kaydettiğiniz bölümlerini bir medya üzerinde toplamak istiyorsunuz. Bunları, bir DVD oynatıcıda izleyebilmek için de DivXtoDVD (Bk. "DIVXTODVD 0.5.2") ile dönüştürdünüz. Şu anda elinizde birçok küçük VOB dosyasından oluşan bir materyal mevcut ve bunları bir DVD projesi ile derlemek istiyorsunuz.

Bunları tek bir disk üzerinde toplayabilmek için *Başlat / Tüm Programlar / DVDAuthorGUI / DVDAuthorGUI* yolunu izleyerek *DVDAuthorGUI* programını çalıştırın. Şimdi her bir VOB dosyasını *add title* düğmesini kullanarak istediğiniz sırayla projenize ekleyin. Ardından *author dvd* düğmesine tıklayın ve bir hedef klasör girin. Bunun üzerine *DVDAuthorGUI* daha önceden eklediğiniz VOB dosyalarını standart Video DVD biçimine dönüştürür. *DVDAuthorGUI*, eklediğiniz VOB sınırlarına bağlı kalarak otomatik olarak yeni bir PGC oluşturur ve bu sayede uzaktan kumandanızdaki *Skip*, yani “atla” düğmesini kullanarak rahatlıkla bir sonraki

videoya atayabilirsiniz. Projeye eklediğiniz dosyaların VOB dosyalarına kaydettiğiniz video ve ses biçimlerinin tamamen aynı olmasına dikkat etmelisiniz. Bu, filmlerin aynı çözünürlüğe sahip olması ve ses izlerinin de tamamen aynı biçimde olması gerektiği anlamına geliyor.

4 DVD menülerinin mümkün olduğunca küçültülmesi

• Araçlar: MenuShrink 2.3

DVD'ler genellikle birçok hareketli menüye sahiptir ve bunlar film olarak saklanmaları nedeniyle disk üzerinde oldukça büyük alan kaplar. Menülerinin işlevselliğini kaybetmeden disk alanı kaplayan bu küçük filmleri hazırladığımız kopyadan çıkartabilirsiniz.

MenuShrink, video DVD'lerin boyutlarını, hareketli menüleri sabit resimlere dönüştürerek tek bir işlemde yüzlerce MB küçültebilir. Bunun için programın bulunduğu arşiv dosyasını açın, buradaki *MenuShrink.exe* dosyasına çift tıklayın ve "VIDEO_TS" klasörünü MenuShrink'in ana penceresine taşıyın. Yazılım bunun sonucunda başlık çubuğunda bulunan bölüm gruplarının sayısını ve menülerin toplam büyüklüğünü ekrana getirir. Test için kullandığımız "House of Flying Daggers" filminin menüleri yaklaşık olarak 333 MB kaplıyor. İsterseniz *Keep Audio* seçeneğini kullanarak, ileride MPEG sabit resimlerinin görüntülenmesi sırasında arka plan müziğinin korunmasını veya yerden tasarruf etmek için silinmesini isteyip istemediğinizi belirleyebilirsiniz.

Menülerden 300 MB'lık büyük bir kısmın tamamının kaldırılmasını engellemek için *Advanced Options* düğmesini kullandık. Bunun sonucunda ekrana gelen penceredeki *Video Titleset Menu Selection* altından hangi menülerde işlem yapılacağını tek tek belirleyebilirsiniz. Özizleme işlevini etkinleştirmek için *Preview Select* seçeneğini işaretleyin. Bunun sonucunda *Process!* düğmesine tıklayarak, işlemi başlattığınızda her bir menü, dönüştürülmeden önce özizleme penceresinde ekrana getirilecektir. Bu sayede özizleme penceresinde ekrana gelen menüde, arka plan videosunun korunup korunmayacağını ya da sabit bir resim ile değiştirilip değiştirilmeyeceğine karar verebilirsiniz. Sabit menü arka planı olarak kullan-

DIVXTODVD 0.5.2

» **Tüm film dosyalarının DVD uyumlu yapılması**

DivxtoDVD, filmleri DVD uyumlu VOB dosyalarına dönüştürüyor. Örneğin, televizyondan yaptığınız kayıtları bir video DVD'ye dönüştürmek için daha kolay bir yol bulunmuyor. Ücretsiz araç, 0.5.2.99 sürümünde Divx/XviD'den Nero Digital,

Quicktime, WMV, MPEG1/2'ye ve H.264'e kadar yaygın olarak kullanılan tüm video biçimlerini destekliyor.

Nasıl yapılır? Programı çalıştırdıktan sonra ilk olarak DVD'ye uyumlu hale getirmek istediğiniz video dosyasını Source File kutusunun yanındaki klasör simgeli düğmeyi kullanarak seçin. Hemen altındaki Destination Folder kutusundan ise işlenen dosyanın saklanacağı konumu seçin. Yüklediğiniz video dosyasını dönüştürmeye başlamak için yapmanız gereken tek şey ise *Convert* düğmesine tıklamak. Bir filmin dönüştürülmesi, sisteminizin hızına bağlı olarak oldukça uzun sürebileceği için, DivXtoDVD aracını bilgisayarınızın uzun süre boş kalacağı zamanlarda çalıştırmayı tercih etmelisiniz.

Bilgi için:
www.vso-software.fr



DivX'ten DVD'ye: Televizyondan yaptığınız kayıtları hızlı bir şekilde DVD uyumlu VOB dosyalarına dönüştürebilirsiniz.



4 Menüler daha az yer kaplasın: MenuShrink, filmlerden oluşan hareketli menüleri daha az yer kaplayan sabit resimlere dönüştürür.

mak istediğiniz resmi ise *Frame Select* kaydırma çubuğunu kullanarak seçebilirsiniz.

DVD'lerin uyarlanması

Yazının ilk bölümündeki küçültme işlemi, şimdi yapacağımız işleme kıyasla sadece bir ısınma niteliğindeydi. Tamamlanan DVD'lere yeni özellikler eklenmesi söz konusu olduğunda ise profesyonel araçlarımız yeni bir boyut kazanıyor.

5 Hazır bir DVD'ye menülerin eklenmesi

Tools: PgcEdit 0.6.0, VobBlanker 2.0.1.0

Bir video DVD'deki sadece ana filmi kopyaladınız. Ancak şimdi filmin kendisini yeniden kodlamak zorunda kalmadan orijinal menülerini eklemek istiyorsunuz. Bunun için yapmanız gereken, orijinal DVD'nin yapısını almak ve daha önceden kopyaladığınız filmi eklemekten ibaret.

PgcEdit ve VobBlanker programları bu görevi başarılı bir şekilde yerine getirebilir ancak bunun için gereken tek şey, orijinal DVD'deki verilerin halen kullanılabilir durumda olması. İlk olarak orijinal DVD'yi ve daha önceden hazırladığınız kopyayı sabit diskteki farklı klasörlere kaydedin.

Orijinal menünün ayarlanması: Öncelikle orijinal DVD'nin tüm ekstralarını silmek için *pgcedit.exe* dosyasına çift tıklayarak, PgcEdit aracını çalıştırın. Bu sayede orijinal menüyü DVD 5 sürümüne entegre ettiğiniz zaman, menünün oynatılması sırasında hata mesajla-

rının ekrana gelmesini engelleyebilirsiniz. PgcEdit, orijinal DVD'yi açmak için *File / Open DVD* komutunu çalıştırdığınızda, ilk olarak DVD'nin yapısını inceler. Ana pencerenin sol tarafında görüntülenen PGC listesinden filmin kendisini, yani buradaki en büyük kaydı seçin.

Buradaki örneğimizde VTST1 adında bir kayıt söz konusu. Ardından menü çubuğundaki *Utilities* altında bulunan *Blank out all Title PGCs in DVD* isimli komutu çalıştırın. Şimdi ana filme kadar tüm bölüm PGC'lerini, ekrana gelen iletişim penceresindeki *Ok* düğmesine tıklayarak silin. PgcEdit'in o anda tam olarak nerede bulunduğu ise PGC listesindeki işaretleri takip ederek öğrenebilirsiniz. Sadece ana film yani "VTST 1" dosyasında *Cancel* düğmesine tıklayın. Artık tüm ekstraları sildiniz.

Ses izlerinin tanımlanması: Ana filme çift tıklayarak, PGC Editor isimli iletişim penceresini açın. Şimdi buradaki *Current domain streams attributes* düğmesine tıklayın ve hangi izin hangi dile ait olduğunu bir yere not edin. Buradaki örnekte "Audio 0" Türkçe AC3 (6 kanal), "Audio 1" Türkçe AC3 (2 kanal), "Audio 2" Çince AC3 (6 kanal) ve Audio 3 ise İngilizce AC3 (6 kanal) ses izlerine sahip. Ardından alt yazılar için hangi ID etiketlerinin kullanıldığını ise PGC Editor penceresindeki *Subpicture VOB's Decoding Streams* altından not edin. Yaptığınız değişiklikleri *File / Save DVD* komutunu kullanarak kaydedin ve PgcEdit programını kapatın. DVD Shrink'in de aralarında bulunduğu bazı DVD kopyalayıcılar ses izlerini yeniden atayacakları için bunlar hakkındaki bilgilere ileride ihtiyacınız olacak. Aksi takdirde menüleri ekledikten sonra,

menüde Türkçe olarak görünen bir komutun arkasından Çince seslendirme ile karşılaşabilirsiniz. Söz konusu sorunla, orijinal DVD'deki tüm ses ve alt yazı izlerini DVD 5'e eklemek istediğinizde karşılaşabilirsiniz. Yazının sonunda ayrıca DVD Shrink hatalarını nasıl kontrol edebileceğinizi ve çözebileceğinizi göstereceğiz.

Film kopyasının orijinale eklenmesi:

Orijinal DVD'yi birinci ipucunda anlattığımız gibi VobBlanker ile açın. Ardından *Skip All* düğmesine tıklayın, ana filmi seçin ve son olarak *PROCESS!!* (Dikkat! Bunu *Titleset* tablosunun yanındaki *Process* düğmesi ile karıştırmayın) düğmesine tıklayın. Artık orijinal ana filmi DVD yapısından çıkartmış olunuz.

Şimdi DVD kopyasındaki filmi yeni yapı içerisine eklemek için pencerenin alt yarısındaki listede görüntülenen PGC'yi seçin (burada "01 Entry" isimli kayıt) ve *Replace* düğmesine tıklayın. Şimdi açılan dosya gezgini penceresinden DVD kopyanızın bulunduğu klasörü açın ve buradaki "VTS_01_0.IFO" dosyasını seçin. Ardından *PROCESS!!* düğmesine tıklayarak ekleme işlemini başlatın. VobBlanker bunun sonucunda kopyadaki ana filmi, orijinal DVD'nin klasörüne ekleyecektir.

Ardından işlemin sonucunu bir DVD oynatıcı yardımıyla kontrol edin. Eğer menüdeki ses ve alt yazı izlerinin yanlış bağlandığını tespit edecek olursanız içerisinde değişiklik yaptığınız DVD'yi, PgcEdit programında açın ve ana filmin üzerine çift tıklayın. Takip eden PDC Editor penceresinde sırasıyla *Audio Streams* ve *Sub-picture VOB's Decoding Streams* düğmelerine tıklayın ve açılan pencerelerdeki kaydırma çubuklarını kullanarak kayıtları, daha önce orijinal DVD'den not ettiğiniz tanımlama değerleri ile aynı olacak şekilde değiştirin.

6 Rahatsız edici logolar ve can sıkıcı açılışların atlanması

Araçlar: PgcEdit 0.6.0, Jump2Pgc 1.55

Bir DVD'yi tüm menüleri ile kopyalamak istiyorsunuz ancak orijinal DVD'deki, ilk olarak DVD menüsünde kullanılacak dilin seçilmesi gibi can sıkıcı isteklerin aktarılmasını istemiyorsunuz. Film tanıtımları, korsanlık karıştı spotlar ve Dolby fragmanlarını →



Gökhan Sungurtekin: Gn. Md. Yrd.



Mahmut Karslıoğlu: Yayın Koord.



Ufuk Yamankılıçoğlu: Gn. Yayın Yön.



Yavuz Şahin: CHIP Test Merk.



Cem Şancı: Haber Müdürü



Kadir Tuztaş: Yazılım Ed.
CHIP Online İçerik Koord.



Berk Ergin: Redaktör



Fatoş Teymur: Görsel Yönetmen



Zeynep Bılmaz: Grafiker

CHIP, 10 yıldır Türkiye'nin en çok satan bilişim dergisi..
Çünkü, VogelBurda'nın uluslararası deneyimi ve
Türkiye'nin en iyi editör kadrosu CHIP'te!



Şahin Ekişoğlu: Test Merk. Yazı İşl. Md.



Ecevit Bıktım : Test Merk. Koord.



Aytun Çelebi: Test Merk. Donanım Ed.



Burak Tayan: Yazılım Editörü



Hakkı Aklın: İnternet Editörü



Barış Alkım: Redaktör



Sultan Yanmaz: Grafik Asistanı



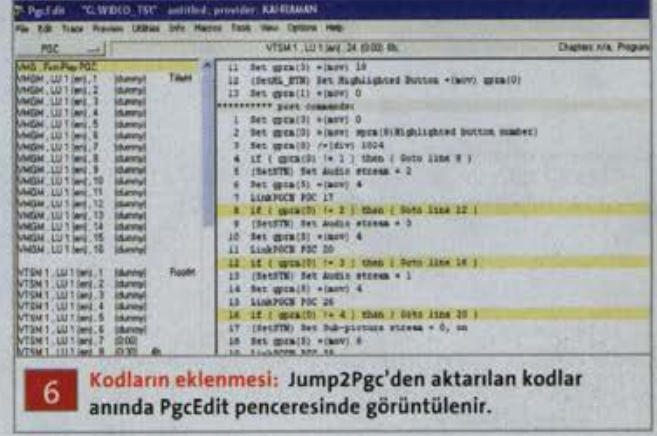
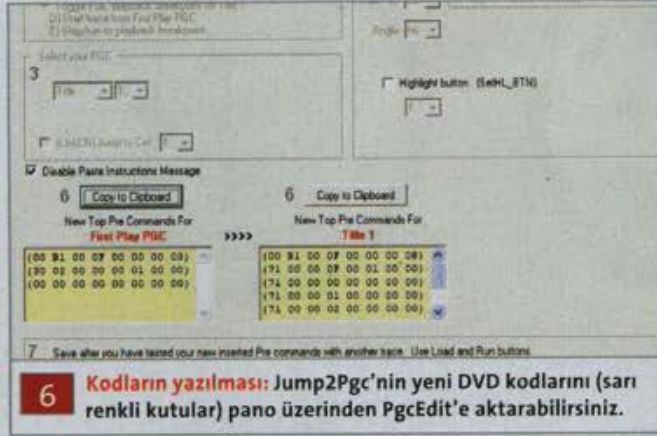
Selçuk İslamoğlu: CHIP Online Tekn. Koord.



Cem Sinanoğlu: CHIP Özel Yazı İşl. Md.

10 CHIP





kesinlikle seyretmek istemiyorsunuz.

Bir Hollywood DVD'sinin açılış davranışlarını değiştirmek için PgcEdit ve Jump2Pgc isimli iki araca ihtiyacınız olacak. Her iki aracı aynı anda kullanabilmek için EXE dosyalarına çift tıklayarak çalıştırın. Ardından DVD'yi sabit diskinize kopyalayın ve PgcEdit altında *File / Open DVD* komutunu kullanarak açın. Aşağıdaki ipucu hakkındaki tüm teknik ifadelerin açıklamalarını 259'da Know How kutusunda bulabilirsiniz. Bunu çalıştırabilmek için bir DVD'nin en alt katmanına ulaşmalı ve program kodu içerisinde değişiklik yapmalısınız.

Başlangıç noktasının bulunması: Yeni kodu ileride DVD'ye ekleyebilmek için ilk olarak kullanılmayan bir GPRM Register'ına yani saklayıcısına ihtiyacınız olacak. PgcEdit programında *Info / Find Unused GPRMs* komutunu çalıştırın. Şimdi bir saklayıcı seçin. Örneğin buradaki örnek filmimiz Hero için "GPRM 15" ve bu saklayıcı numarasını Jump2Pgc programındaki "1" numaralı adımda bulunan "Unused GPRM" listesinden seçin.

Ardından PgcEdit altındaki *Trace / Trace Mode* komutunu çalıştırın. Artık bu araç her bir uygulama komutunu takip edebileceğiniz bir DVD oynatıcı gibi çalışacaktır. Bunun amacı ise ileride DVD, sürücüye yerleştirildikten sonra doğrudan ekrana gelmesini istediğiniz başlangıç noktasını bulana kadar dolaşmaktır. DVD'nin oynatılmasını ise program ana penceresinde sol alt tarafta bulunan kontrol paneli üzerinden denetleyebilirsiniz. Burada GPRM saklayıcısının görüntülediğinden emin olmalısınız. Bunun için panelin üst tarafındaki *Watch* menüsünü açın ve buradaki GPRM seçeneğinin

önünde işaret olup olmadığını kontrol edin. Otomatik önizlemenin etkinleştirilmesi için menü çubuğunun sonundaki küçük üçgen simgesinin yanında bulunan kutucuğu işaretlemelisiniz. Şimdi sanal oynatıcının sol altında bulunan *Insert DVD* düğmesini kullanarak kendi DVD'nizi yükleyin ve ardından DVD'yi çalıştırmak için de *Run* düğmesine tıklayın.

Ekrana gelen önizleme penceresinden tanıtım ve benzeri içerikleri izleyin, bir sonraki oynatma noktasından, yani Break Point üzerinden, devam etmek için de *Close Preview* düğmesine tıklayın. Seçim menüleri ekrana geldiğinde filmin otomatik olarak hangi ses izi ile başlayacağını belirleyin. Bunun için yapmanız gereken tek şey, ilgili ses izini önizleme penceresinde fare ile seçmektir. Ardından dil seçimini onaylamak için *Select* düğmesine tıklayın. Ana filme ulaştığınız zaman ise *Close & Break Trace* düğmesine tıklayın.

DVD kodunun yeniden yazılması: PgcEdit programındaki PGC listesinin solunda bir veya daha fazla seçilmiş PGC görürsünüz. Örneğin, gri renkli olarak görüntülenen ana film, başlangıç noktası olarak işlem görür. Sağ taraftaki sütunda da görüldüğü gibi bu "1" numaralı bölümdür (Title Number yani kısaca TTN). Bu nedenle Jump2Pgc programının üçüncü adımındaki ilk açılır listeden "Title" ve ikincisinden de "1" kayıtlarını seçmelisiniz. Daha sonra PgcEdit altında *Clipboard / Copy Changed Registers as commands* komutunu çalıştırın.

Bunun sonucunda program, değiştirilen saklayıcıları yani GPRM değerlerini script komutlarında kullanılan biçime dönüştürür ve daha sonra bunları panoya kopyalar. Ek olarak PgcEdit

menü çubuğundaki *Options* menüsünde bulunan *Auto renumber GOTOs when commands added / removed* işlevini de mutlaka etkinleştirmelisiniz.

Şimdi Jump2Pgc programındaki dördüncü adımda bulunan *Import* düğmesini kullanarak, panonun içeriğini alın ve *Ok* düğmesine tıklayarak onaylayın.

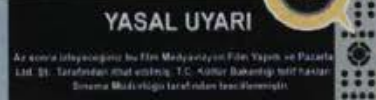
Bunun sonucunda Jump2Pgc, altıncı adım altındaki sarı alanlarda gerekli olan "First Play PGC" ve "Title 1" için gerekli olan "Pre commands" ifadelerini otomatik olarak hazırlar. Artık Jump2Pgc ile oluşturduğunuz komutları, Windows panosunu kullanarak adım adım tekrar PgcEdit programına aktarabilirsiniz.

İlk olarak Jump2Pgc altındaki *Copy to Clipboard* düğmesini kullanarak *New Top Pre Commands For First Play PGC* altındaki komutu kopyalayın. Ardından First Play PGC'nin komutlarını görüntüleyebilmek için PgcEdit aracının PGC listesindeki "VMG, First-Play PGC" kaydını seçin. Şimdi pencerenin sağ tarafındaki "***** pre commands" kısmına tıklayın ve Jump2Pgc tarafından oluşturulan komutları panodan almak için [Ctrl]+[Shift]+[V] tuş birleşimini uygulayın.

Yeni komutlar mavi renkte görüntülenecektir. Jump2Pgc'nin oluşturduğu ikinci kod olan "New Top Pre Commands For Title 1" ile de aynı işlemi gerçekleştirin. Ancak bunu PGC listesinden ana filmi seçerek, birinci bölümün başına eklemelisiniz. Yeni komut bloklarını yerleştirip, yaptığınız değişiklikleri *Trace Mode*'da kontrol edebilirsiniz. Artık ana filmin otomatik olarak istediğiniz dilde başlatılacağı DVD'nin son halini, *File / Save DVD* komutunu kullanarak kaydedebilirsiniz.

» Sahne arkası: Video DVD nasıl hazırlanıyor?

Ana menü



Uyarı mesajı: Tüm DVD'ler, genellikle sadece lisans hakları hakkında can sıkıcı uyarı mesajının bulunduğu bir ana menü ile başlar.

Kök menü



Asıl menü: Menü tuşuna basıldığında, ilkin VTS'nin merkezi kök menüsü ekrana gelir.

Başlık yapısı

Video Manager (VMGM): Başlıklara ayrılmış olan DVD'yi yönetir.



Video Title Set (VTS): Başlıklar, "Parts of Titles" parçalarını birleştirir.



Video yöneticisi: Video yöneticisi merkezi birimdir ve her zaman DVD'nin başlatılması için kullanılan ana menü içeriğinde yer alır. Bu, video DVD'yi kendisi de Part of Titles (PTT) isimli parçalara ayrılmış olan Titles (TT) ile yönetir. PTT'ler, resim ve ses görüntülenmesi için aynı parametreler ile Video Title Sets (VTS) içerisinde bir araya getirilmiştir. Bu nedenle yön bulma katmanında bir Title (TT) Video Title Set'e (VTS) karşılık gelir.

Ana film



Bölüm: Bölüm atlama düğmeleri kullanarak programlar arasında geçiş yapılabilir. Bu, normal bir film bölümünü veya ekstralar söz konusu olduğunda tek bir tanıtımı ifade eder.

Yön bulma yapısı

Video Title Set (VTS): 999 program zinciri ve menüye kadar yönetebilir.



Pre (-commands): Oynatmaya başlamadan çalıştırılır.
Post (-commands): PGC'nin ardından çalıştırılır.

Program Zinciri (PGC): Maksimum 99 programdan (PG) oluşabilir.

Program (PG): Bir bölümü ifade eder ve birçok Cell, yani hücreden oluşur.
Cell: VOBU'ları yönetir.

Zincirleme katmanı: Video bilgileri, Program Chains (PGC) yani program zincirlerine ile bağlanmıştır. PGC'ler ise programlara (PG) ayrılır. Bunlar, başlık katmanında PTT'lere denk gelir ve bunları örneğin film bölümleri olarak tanımlayabilirsiniz. Programlar içerisindeki "Cells" yani hücreler, ilgili komutlar ile VOBU'ları yönetir. Hücre komutlarını kullanarak farklı atlama noktaları tanımlayabilirsiniz.

Film mimarisi



En küçük birim: Hızlı oynatma tuşlarına basıldığında en küçük içerik birimi olan ve 15 ile 60 resim arasında değişen VOBU'lar arasında hareket edilir.

Dosya yapısı

Video Object (VOB): Asıl film Interleave Video Unit (ILVU) olarak adlandırılan ve normalde bir VOBU (VOB Unit) içeren alt parçalara ayrılmıştır.



GOP: Video, ses ve alt yazıları içerir.



Fiziksel katman: Ham DVD bilgileri, oynatıcının Demultiplexer'ını bir akım ile birleştiren Groups of Pictures (GOPs) yani resim grupları içerisinde saklanır. Navigationspacket (NV-PCK) yani yön bulma paketi ise bir menüden filme geçiş sağlayan düğme komutlarını içerir. Interleaved Video Units'in (ILVU) ara katmanı ise çok açılar için gereklidir. Tüm ILVU'lar ise VOB dosyaları içerisinde birleştirilir.

» Program kodu: DVD denetimini nasıl değiştirebilirsiniz?

Kaydedilen DVD içeriğinin hangi sırada başlatılacağına ve DVD'nin kullanıcı girişlerine nasıl tepki vereceğini Command Sequences, yani komut sekansları adındaki özel makine komutları belirler. Yazı içerisinde de değindiğimiz PgcEdit gibi profesyonel araçlar, kullanıcının gösterimin tüm ayrıntıları üzerinde tam kontrol sağlamasına izin verir. Bu sayede tecrübeli kullanıcıların scriptler yardımıyla komut sekanslarını kendi istedikleri gibi yeniden programla-

malarına olanak tanınır. Bir DVD, bir PGC'nin önündeki yönetim komutlarını Pre-Command ve PGC'yi takip edenleri ise Post Command (Bk. Yukarıdaki grafik) olarak çalıştırabilir. Cell Command (bir hücrenin sonunda) veya menü yönetimi söz konusu olduğunda ise Button Command (yönlendirme paketinde) ise diğer komut seçenekleridir. Ayrıca makine komutlarını kullanarak sistem saklayıcısını da (SPRM: System Parameter) ayarlayabilirsiniz. Tüm DVD oy-

natıcılar bu tür 24 saklayıcıya sahiptirler. Bu saklayıcılar seçili ses ve alt yazı izleri, güncel oynatma konumu ve ülke kodları hakkında bilgileri içerir.

Bunların haricinde tamamen istediğiniz gibi kullanabileceğiniz 16 tane de genel saklayıcı (GPRM: General Parameter) bulunur. Programcılar, uygun araçlar ile scriptlerin ve saklayıcıların yardımıyla Harry Potter 1 DVD'sinde olduğu gibi küçük oyunlar da hazırlayabilirler.

Tam uyumlu DVD'lerin hazırlanması

Eğer sadece Recode ve benzeri programların tüm oynatıcılarda çalışan mü-kemmel video DVD'ler yazdığını düşünüyorsanız yanlış yoldasınız demektir. Sunduğumuz ücretsiz ve profesyonel yazılımlar, DVD kopyalayıcıların uyum sorunlarını ortadan kaldırıyor.

7 DVD'lerin ömrünü uzatın

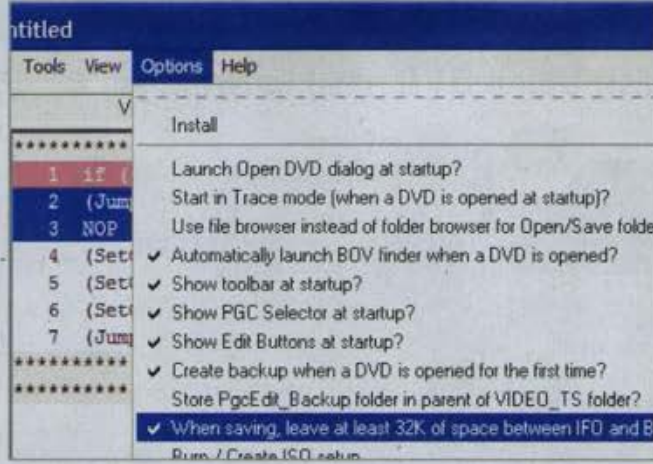
Araçlar: PgcEdit 0.6.0, ImgTool Classic 0.91.5, DVD Decrypter 3.5.4.0

Artık DVD kopyanızı sabit diskinize kaydettiniz. Şimdi DVD'ye yazarken diskinizin mümkün olan en uzun süre sorunsuz bir şekilde çalışacağından emin olmak istiyorsunuz.

Video DVD'lerde en hassas bilgilerin saklandığı bölümler denetim komutlarının bulunduğu IFO dosyaları ve bunların BUP dosyaları biçimindeki güvenlik yedekleridir. Örneğin, DVD yüzündeki bir çizik yüzünden söz konusu bilgiler okunamazsa, maalesef tek başına çalışan oynatıcılarda çalışması mümkün olmayacaktır.

DVD standardı, veri güvenliğini arttırmak için IFO ve BUP dosyalarının farklı bloklar üzerinde saklanmalarını mecbur kılar. Bu, 32 KB'lık ECC bloklarının büyüklüğü ile ilgilidir. Eğer IFO ve BUP farklı bloklar üzerindeyse, iki dosyadan biri hasar görmüş olsa bile DVD içeriği sorunsuz bir şekilde çalıştırılabilir. Ancak DVD Shrink ve Nero Recode gibi DVD kopyalayıcıları bu şartı göz ardı ederek IFO ve BUP dosyaları arasında boşluk bırakmadan bu dosyaları arka arkaya yerleştirir. Bu durumu PgcEdit ve yazmak istediğiniz diskin ISO imajını kullanarak değiştirebilirsiniz. Değişikliklerin doğrudan ISO dosyasında yapılması, yazma programının sektör yerleşimi üzerinde herhangi bir değişiklik yapmasını engeller.

İlk olarak DVD Decrypter ve ImgTool Classic programlarını kurun. Hazırladığınız DVD projenizi, PgcEdit programı ile açın ve menü çubuğundaki **Options / When saving, leave at least 32K of space between IFO and BUP?** komutunu çalıştırın. Projenizi, IFO ve BUP dosyalarının farklı bloklarda sak-



7 Uzun ömürlü:

PgcEdit programını kullanarak IFO ve BUP dosyaları arasında, en azından 32 KB'lık bir boşluk bırakarak DVD'nin ömrünü uzatabilirsiniz.

landığından emin olmak için **File / Save DVD** komutunu kullanarak kaydedin.

DVD projesinin son halini yazmak için **File / Burn DVD / Create ISO** komutunu çalıştırın. Bu işlevi ilk kez kullandığınız için, şimdi ImgTool Classic ve DVD Decrypter programlarının yerleri ile DVD yazıcınızın sürücü harfini soran bir iletişim penceresi ekrana gelecektir. Daha sonra PgcEdit **Burn DVD Setup/Output** altından ISO dosyasının saklanacağı konumu belirleyin. Yazma işlemine başlamadan önce **Burn ISO Image using DVD Decrypter** seçeneğini mutlaka işaretleyin ve ardından işlemi başlatmak için **Ok** düğmesine tıklayın. Şimdi PgcEdit ileride DVD üzerine yazabileceğiniz geçici bir ISO dosyası oluşturacaktır.

8 Çift katmanlı DVD konfigürasyonu ve yazılması

Araçlar: PgcEdit 0.6.0, ImgTool Classic 0.91.5, DVD Decrypter 3.5.4.0

Bir DVD 9'daki en kritik nokta Layer Break, yani iki veri saklama katmanı arasındaki geçiş noktasıdır. Eğer bu yanlış yerleştirilirse filmde takılmalara neden olabilir. Söz konusu geçiş noktasının yerine kendiniz karar vererek, film keyfinizin bozulmasını engelleyebilirsiniz. Eğer önceki adımı uygulamadıysanız, bu sefer DVD Decrypter ve ImgTool Classic programlarını yükleyin. Hazırladığınız DVD projenizi PgcEdit programıyla açın ve ardından **File / Burn DVD / Create ISO** komutunu çalıştırın. Eğer bu işlemi ilk defa gerçekleştiriyorsanız PgcEdit, yukarıda da söylediğimiz gibi ImgTool Classic ve DVD Decrypter programlarının yerleri ile DVD yazıcınızın sürücü harfini soracaktır. Şimdi ekrana gelen **Burn DVD**

penceresindeki **Output ISO** kutusuna bir dosya ismi girin. Bunun uzantısının ".iso" şeklinde ve **Burn ISO Image using DVD Decrypter** seçeneğinin işaretli olmasına dikkat edin. Son olarak **Ok** düğmesine tıklayarak işlemi başlatın. Bunun sonucunda **Burn Dual Layer DVD: Select Layer Break** penceresi ekrana gelecektir. Bu pencereyi kullanarak DVD'nin Layer Break noktasının konumunu belirleyebilirsiniz. Renkli olarak vurgulanan liste kayıtları bu noktanın yerini belirlemenizi kolaylaştıracaktır. Nitekim en uygun noktalar yeşil renkle işaretlenmiştir. Bu seçili noktalarda genellikle yeni bir PGC başlar ve bu sayede DVD oynatılırken katmanlar arasında geçiş fark edilmez. Eğer yeşil renkli bir kayıt mevcut değilse bir sonraki adımda mavi olarak renklendirilen kayıtlara dikkat etmelisiniz. Bu noktalar ise ticari DVD'lerin alınması sırasında saklanan veya tamamlanmış DVD projelerinde var olan Layer Break noktalarını işaretler. Sarı renkli noktalar ise yeni bir VOB dosyasının başlangıcına işaret eder ki, bu da Layer Break için uygundur.

Preview tuşlarını kullanarak istediğiniz seçili hücre veya PGC'nin içeriğine göz atabilirsiniz. Eğer var olan bir geçiş noktasını kullanmak istemiyorsanız ilgili hücreyi mutlaka **Seamless cell** olarak atamalısınız. Aksi takdirde DVD oynatılması sırasında takılmalara neden olabilir. Son olarak **Ok** düğmesine tıklayarak işlemi onaylayın. PgcEdit şimdi, DVD Decrypter ve ImgTool Classic ile diske yazılabilecek geçici bir ISO dosyası oluşturur.

Yeni DVD'niz hazır! Artık arkanıza yaslanabilir ve yeni DVD'nizin keyfini çıkartabilirsiniz. ■

CG/Kadir Tuztaş, ktuztas@chip.com.tr

COMPEX«DIGITAL®

11. TÜKETİCİ VE EV ELEKTRONİĞİ FUARI 2006



Ev teknolojilerine dair
bildiğiniz ne varsa
düнде kaldı!

11-14 MAYIS 2006

LÜTFİ KIRDAR FUAR MERKEZİ HARBIYE / İSTANBUL

RÖNESANS FUARCILIK A.Ş.

ALTZEREN SK. NO: 47 1. LEVENT-İSTANBUL
TEL: 0212 270 28 20 FAKS: 0212 270 31 34

COMPEX«DIGITAL®

11. TÜKETİCİ VE EV ELEKTRONİĞİ FUARI 2006



Evdeki hesap çarşıya uymayınca

200 GB'lık bir sabit disk satın aldınız ancak eve geldiğinizde sadece 186 GB ile karşılaştınız. CHIP, kapasiteler hakkında en doğru bilgiye nasıl ulaşabileceğinizi gösteriyor.

Diyelim ki bir yurtdışı seyahatine çıktınız. Gittiğiniz ülkede, kiraladığınız arabanın hız göstergesindeki değer tam da alıştığınız gibi kilometre/saat biçiminde olsun. Ancak hız sınırı tabelalarındaki değerlerin saatte kat edilen mil cinsinden olduğunu düşünün. Bu durumda kanunların izin verdiği sürati öğrenmek için, devamlı olarak mil değerlerini kilometreye dönüştürmek zorunda kalmanız hem yorucu hem de çok saçma olacaktır.

Bu örnekteki durum ne kadar anlamsız görünse de, bir benzeri donanım ve yazılım dünyasında hemen hemen her gün yaşanıyor.

Eğer 200 GB'lık sabit diskinizin Windows altında neden 186 GB olarak görüldüğünü bir kez olsun merak ettiyseniz, siz de bu olgudan payınıza düşeni almışsınız demektir. Ancak sabit disk üreticilerinin cihazların paketlerine ha-

talı bilgi yazdıklarını düşünmek yanlış olur. Genellikle hem Windows'un hem de üreticilerin haklı olmaları ile sonuçlanan bu sorun, aslında tamamen kullanılan hesaplama yöntemleri ile ilgili. Ya-

ni bir depolama cihazı alırken üzerinde ne kadar veri saklayabileceğinizi öğrenmek için mutlaka hesap yapmalısınız.

Sabit disk üreticileri cihazların kapasitesini tamamen fiziksel değerleri kul- →



Kısmen doğru: DVD-R ve DVD-R9 (çift katman) disklerinin saklama kapasiteleri 4,7 ve 8,5 Gigabyte olarak görünüyor. Ancak bu disklerin üzerinde sadece 4,37 veya 7,97 Gibibyte veri saklanabileceği hakkında herhangi bir açıklama mevcut değil.

AJANS PRESS DISCUSSED THE DIGITAL REVOLUTION

Ajans Press, the biggest media monitoring company in Turkey, provided information on its new digital media monitoring system to companies from 35 different countries.

Ajans Press, which has provided services in the media monitoring sector for 50 years, is sharing its knowledge and expertise with companies in different countries around the world. Ajans Press monitors television, radio, print, and the Internet. It met with members of the International Association of Broadcasting Manufacturers (IABM) at the "2005 Spring Congress" at the Holiday Inn Hotel, Washington, between April 8 and 10th. 35 media monitoring companies

ress, in which Ajans Press represented Turkey as the only Turkish member of IABM. At the congress, president of the board Mr. Mehmet Ali Ozkan presented their new "Digital Recording and Archive System", an online television broadcast and recording sharing service. The company introduced the system to the audience.

Mr. Ozkan stated that the digital monitoring system was followed with attention and said, "We are proud to be the first in Turkey to bring an innovation in

AJANS PRESS dijital DEVİRİMİ ANLATTI

Türkiye'nin en büyük medya takip firması olan Ajans Press, dünyanın 35 farklı ülkesindeki medya takip firmalarına başlattığı dijital medya takip sistemi hakkında bilgi verdi.

Türkiye'de yarım asrı geçkin süredir medya takip sektöründe hizmet veren Ajans Press, birikim ve tecrübelerini dünyanın değişik ülkelerindeki şirketlerle de paylaşıyor. Gazete, dergi, radyo, televizyon ve internet gibi her türlü edensiz
Glasgow
Rakun
Nisan
çekleşen
15 Bahar Kongresi"nde
Orlando'da Holiday Inn
yanın faaliyetlerinde faaliyet gösteren 35 takip firmasının katılımı ile

kongrede, Türkiye'yi Türkiye'deki tek IABM üyesi firma olan Ajans Press temsil etti. Kongrede bir sunum da gerçekleştiren Ajans Press Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Ali Özkan, Eylül 2004'de yeni geçirilen
it ve Arşiv
TV görün-
radyo ka-
yıtlarının
İnternette
online su-
numu hiz-

metini katılımcı ülkelerin temsilcileri ile paylaştı. Dünya medya takip sektöründe birçok ilki gerçekleştiren Ajans Press, yeni hizmetlerini tanıttığı sunumu ile büyük ilgi gördü. Özkan, dijital takip sisteminin üyeler tarafından ilgiyle takip edildiğini belirterek, "Bu alanda bir ilki gerçekleştirmiş olmanın hakkı gururunu yaşıydık" diye konuştu.

Uluslararası Radyo Televizyon
Takip Derneği Başkanı Ron
Council de Turk of America'ya
yaptığı açıklamada, dijital tek-
nolojinin sektör için büyük bir

AJANS PRESS KİMDİR?

Ajans Press; basın, dijital televizyon, dijital radyo ve portal takibinin yanı sıra medya analizi, CD arşivi, deşifre ve çeviri ile Medya takip sektöründeki tüm hizmetleri kapsayarak sadece Türkiye'ni değil, Uluslararası Kupür Büroları Federasyonu (FIBEP) ve Uluslararası Radyo Televizyon Takip Derneği (IABM) üyesi olarak dünyanın da sayılı medya takip firmalarından biri.



lanarak hesaplıyorlar. Buna göre, bir Gigabyte 1.000.000.000 Byte yani kısaca 1.000^3 Byte'a denk geliyor. Ancak Microsoft gibi bir yazılım üreticisi için bir Gigabyte 1.073.741.824 Byte yani kısaca 1.024^3 Byte anlamına gelir.

Bunun nedeni ise dijital teknolojideki (hafıza yapıtaşlarının adreslenmesi gibi) birçok işlemin ikilik sayı sisteminde gerçekleşmesi ve 1.024^3 lük sistemin (1×2^{10} Byte = 1.024 Byte = 1 KByte) ortaya çıkmasıdır. Ancak işletim sistemi dosyalarından MP3'lere kadar hemen hemen tüm dosyaların 1.024^3 lük sistemde saklanmasına ve buna göre oluşturulmasına rağmen, bir sabit disk satılırken her zaman en son işlem göz önünde bulundurulur.

Yani, bir sabit diskin veya DVD medyanın aslında ne kadar saklama kapasitesine sahip olduğunu tespit etmek için kapasiteyi gösteren Gigabyte değerini, $1.000^3 : 1.024^3 = 0,9313$ olduğu için yaklaşık olarak 0,93 ile çarpmalısınız. Buna göre 200 GB'lık kapasiteyi 0,93 ile çarpacak olursanız 186 GB, yani tam olarak Windows'un disk yöneticisinin gösterdiği kapasite değerini elde edebilirsiniz.

Kapasite aslında Gibibyte cinsinden ölçülür

Geçmişe döndüğünde ise bu kafa karıştırma oyunundaki suçlunun, ikilik sistemi kullanmayı inatla reddeden sabit disk üreticileri olduğu görülüyor. Rakamlar eskiden pazarlama konusunda daha etkiliydi. Diğer taraftan seneler önce ikilik sistem için ayırt edici olarak Gigabyte yerine Gibibyte (GiB) terimi

GERÇEK KAPASİTE

Saklama ortamı	Tanımlanan büyüklük	Yaklaşık saklama kapasitesi
Sabit disk 3,5 inç	120 GB	109 – 111 GiB
	160 GB	146 – 150 GiB
	200 GB	182 – 186 GiB
	250 GB	227 – 245 GiB
	300 GB	279 – 280 GiB
Sabit disk 2,5 inç	400 GB	364 – 382 GiB
	500 GB	466 GiB
	20 GB	18 GiB
	40 GB	37 GiB
	60 GB	55 – 56 GiB
DVD-R	80 GB	73 – 75 GiB
DVD-R9 (çift katman)	100 GB	87 – 93 GiB
	120 GB	109 GiB
	4,7 GB	4,37 GiB
	8,5 GB	7,91 GiB

Görünen ve olan: Saklama ortamlarının Gigabyte cinsinden büyüklüklerini tablonun sol tarafında ve ölçülen yaklaşık Gibibyte değerlerini ise tablonun sağ tarafında görebilirsiniz.

kullanılıyordu. Buna göre 700 Megabyte büyüklüğündeki bir program gerçekte 700 Mebibyte (MiB) büyüklüğüne denk geliyordu. Ancak bu terimler, programlar ve dosyalar yanlışlıkla Giga, Mega ve Kilobyte olarak boyutlandırıldıkları için yazılım pazarında kendine yer edemedi. Bu oyundaki tek kazanan ise daha yüksek Gigabyte değerlerinin büyük bir avantaj sağladığı sabit disk ve medya üreticileri oldu. Son birkaç yıla kadar sabit diskler ve optik medyaların boyutları maksimum birkaç yüz Megabyte ile sınırlıyken, Mega ve Mebibyte arasındaki fark çok küçüktü ve bu nedenle rahatlıkla göz ardı edilebiliyordu. Ancak sabit disklerinin kapasitelerinin 500 GB sınırını zorladığı bu günlerde, ciddi bir sorun olarak karşı-

mıza çıkıyor. Örneğin, Hitachi'nin 500 GB'lık modeli Deskstar 7K500 aslında maksimum 465,8 Gibibyte'lık bir veri saklama kapasitesine sahip. Ancak sadece 100 GByte'lık bir sabit diskte bile Windows 10 Gibibyte kadar daha düşük bir kapasite gösteriyor (Bk. "Diskinizin kapasitesi aslında ne kadar?"). Sabit disk kapasiteleri Terabyte sınırını geçtiğinde söz konusu fark, üreticilerin bir daha "Tebibyte" değerini cihazların üzerine yazamayacakları kadar büyük olacak.

Disk kapasiteleri çok farklı olabiliyor

Söz konusu 0,9313 dönüştürme faktörü şu ana kadar kullanılabilecek gerçek disk kapasitesini verebiliyordu, ancak bizim ölçtüğümüz değerler kalite farklarından veya üreticilerin yapıya bağlı farklarından ötürü değişiklik gösterebiliyor. Bazı üreticiler diskin bir kısmını Firmware için ayırıyorlar. Ama bu göz ardı edilebilecek kadar küçük bir alan tutuyor. Ayrıca bazen sabit diskin söylenen fiziksel boyutlara ulaşmadığı da oluyor. Örneğin, her biri 133 GByte ($133 \text{ GB} \times 3 = 399 \text{ GB}$) kapasiteye sahip üç veri diski içeren bir model 400 GByte'lık bir sabit disk olarak piyasaya sunulabiliyor.

Üreticiden üreticiye değişen bu farkın boyutları ise azımsanacak gibi değil. Örneğin, Western Digital'ın 250 GB'lık WD2500BB modeli 245,1 Gibibyte kapasitesine ulaşırken, Samsung'un aynı büyüklükteki SP2513N modeli maksimum 227,5 Gibibyte veri saklayabiliyor. Buna karşılık Seagate'in 200 GByte ka-



Veri saklama diskleri: İster PC'ler için 3,5 inçlik ister dizüstü bilgisayarlar için 2,5 inçlik sabit diskler olsun, üstlerinde yazan Gigabyte değerleri, Gibibyte cinsinden ölçülen gerçek veri saklama kapasitelerini ifade etmiyor.

pasiteli SATA 7200.7 sabit disk modeli ise tamı tamına 200 Gibibyte veri saklama kapasitesine sahip.

Daha önce de söylediğimiz gibi, bu durum tabii ki sabit disk sektörü için bir istisnadan ibaret. Yukarıda bahsettiğimiz rakamlar ister PC ister DVD yazıcı veya MP3 oynatıcı olsun tüm sabit diskler için geçerli. DVD diskler için de bu tür bir hesaplama sorunu var ancak bunların gerçek veri saklama kapasiteleri üreticiden üreticiye değişiklik göstermiyor. Normalde 4,7 GByte büyüklüğündeki bir DVDR, maksimum 4,37 Gibibyte veri saklama kapasitesine sahip. Çift katmanlı DVD R9 (DL) diskleri ise üzerinde 8,5 GByte yazmasına rağmen ancak 7,91 Gibibyte veri saklayabiliyorlar.

Kullanılabilir disk alanını belirleyen etkenler

Veri saklama ortamı üzerinde kullanılan dosya sistemi de kapasitenin üzerinde yazana kıyasla daha az olmasına yol açıyor. Buradaki sorumlu ise küme (cluster) büyüklüğüne göre farklılık gösteren veri kesiti. Küme (veya blok), bir sabit disk üzerindeki verilerin içerisine kaydedildiği en küçük saklama birimidir ve bir dosya kaydedildiğinde son bloğun tamamen dolu olup olmadığı göz önünde bulundurulmadan yeterli sayıda küme içerisinde saklanır.

FAT16 gibi eski bir dosya sisteminde küme boyutu çok büyük olduğu için, daha büyük bir kesite ve dolayısıyla da daha çok kullanılamayan disk alanı ortaya çıkmasına neden olur. Modern NTFS dosya sisteminin (sadece Windows için) blok büyüklüğü ise sadece 4 KB'tır. FAT32 dosya sistemi FAT16'ya kıyasla daha yeni olduğu ve NTFS'den farklı olarak hemen tüm işletim sistemleri tarafından okunabildiği için birçok modern sürücü bu dosya sistemi ile biçimlendirilmiştir. Büyüklüğü 8 GB'tan küçük olan diskler için FAT32 ile NTFS dosya sistemlerinin blok boyutları arasında bir fark yok. NTFS biçimlendirmesi, disk bölümü büyüdükçe kesit boyutunu düşürür ki bu, sabit disk kapasitelerinin 500 GB sınırlarını zorladığını göz önünde bulundurduğumuzda göz ardı edilemeyecek bir faktör. DVD yazarken kullanılan dosya sistemi ise (örneğin, ISO 9660, UDF) lazerin fiziksel yazma işlemi her zaman aynı olduğu için veri saklama kapasitesinde farka neden olmuyor. Ancak istisnai olarak bir DVD'ye birden fazla seferde veri yazılırsa (Multisession) her bir yazma sırasında yeni oturum bilgileri de diske kaydedileceği için daha fazla alan kaybına yol açıyor.

Hafıza kartlarının büyüklükleri gerçek

Hafıza kartlarında söz konusu nominal ve gerçek kapasite değerleri arasında şu ana kadar bir fark gözlemleyemedik. Bu durum, hafıza kartı bloklarının ikilik sistemi temel almaması ve birçok USB hafıza ile hafıza kartında rezerve blokların kullanılmasından kaynaklanıyor olabilir. Buna göre 512 MB büyüklüğündeki bir USB belleğin gerçekten de 512 Mebibyte kapasitesinde olması ihtimali ise çok yüksek.

Hafıza kartları genellikle FAT32 dosya sistemi ile biçimlendiriliyor. Eğer hâlâ FAT16 dosya sistemini kullanan bir USB belleğe sahipseniz, FAT16'nın çok büyük hafıza blokları çok fazla kayba neden olduğu için, bir an önce FAT32 kullanarak biçimlendirmelisiniz. Çünkü kaba bir hesaplama, 4 GB'lık bir disk üzerinde FAT 16 ile FAT32 dosya sistemi arasında yaklaşık olarak 100 MB'lık bir fark vardır. ■

Kadir Tuztas, ktuztas@chip.com.tr

HERKESE ^{YE} BİLGİSAYAR EĞİTİMİ

VIDEO.KURS

WWW.3330333.COM

Bilmek Hükmetmektir!

Kitaplarla uğraşmayın! Artık, istediğiniz programı, dershaneye gitmeden, adım adım uygulamalı dersler yardımıyla, alışkın olduğunuz rahat ortamda öğrenebilirsiniz.

Her bir eğitim CD'si bilgisayar dershanelerince, 4 aya yayılarak verilen kurs içeriğine, uygun şekilde hazırlanmıştır. Kurs bittiğinde, sertifika düzeyinde eğitim alınmış olur.

Eğitim CD 'leri

- 1.) Bir kaç saatte Windows XP
- 2.) Büro Çalışanları için Temel Bilgisayar Eğitimi
- 3.) Flash MX sertifika Eğitimi
- 4.) Photoshop Sertifika Eğitimi
- 5.) Yedekleme Geri Yükleme
- 6.) Corel Draw Temel Eğitim
- 7.) TV - DVD- PC için Sanal Fotoğraf Albümü hazırlama

Kapıda ödemeli, adrese teslim, sadece 24.- YTL
Acil Sipariş hattı (0212) 487 17 18



CHIP PRATİK Blog rehberi

Web günlüğü rehberi Blog trenini kaçırmayın!

Blog'ın popülarlığı yükselişte. Peki, bu ilginin sebebi nedir? Kendi Blog'unuzu hazırlamadan önce tüm bilmeniz gerekenler bu yazıda.

Blog'lar son günlerde çok gözde. Peki, bu ilginin sebebi nedir? CHIP bu yazıda tüm şüphelerinizi gideriyor ve kendi blog'unuzu hazırlamaya girişmeden önce bilmeniz gereken ne varsa anlatıyor.

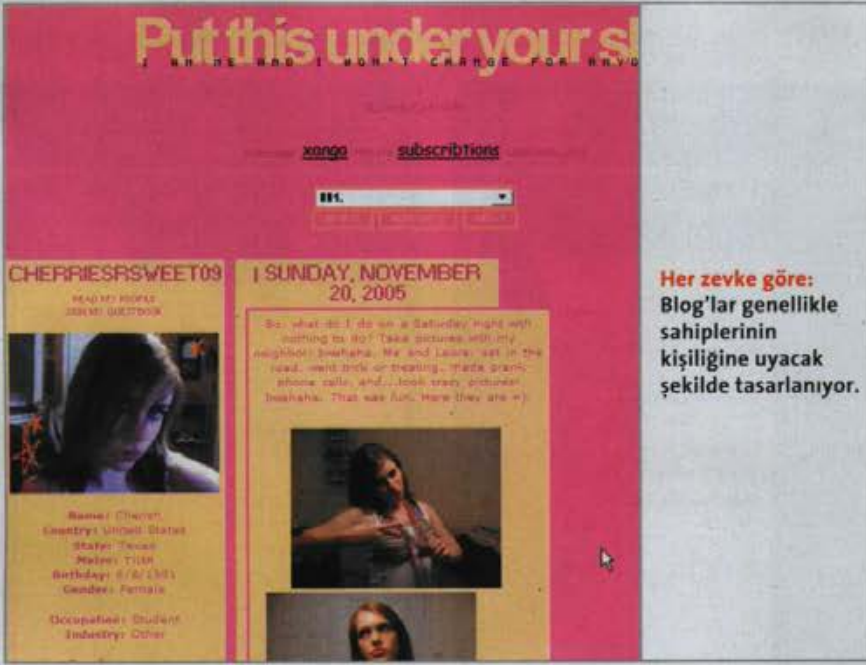
İnternet 90'lı yılların ortasında popülerlik kazanmaya başladığında, birçok kullanıcı sansürlenmeden kendini ifade edebileceği mükemmel mecra bulduğunu sanmıştı. Web bir anda mantar gibi türeyen kişisel sitelerle dolup taşmış, herkes kendinden, dostlarından, ailesinden bahseder olmuştu.

İşin aslını isterseniz, o günlerde kullanıcılar ellerinin altında zihinlerini boşaltabilecekleri bir platform bulmuş ve akıllarına gelen her şeyi ortaya dökmüşlerdi.

Sorun şu ki, bu kişisel web siteleri bu keşmekeşin içinde kayboluyordu ve site sahibinin dostları ve akrabaları dışında hiç ziyaretçi çekmiyordu. Bunun üzerine insanlar sitelerini arama motorlarına kaydettirmeye, Web halkalarına (web-ring) ve banner değişim programlarına katılmaya başladılar. Ancak bir yabancı-
nın fikirlerini merak eden kitleye ulaş-

manın yolu bundan geçmiyordu. Kişisel web sitesi fikri boşa çıkmıştı.

Derken 1999'un Ağustos ayında, San Francisco'dan Evan Williams, kendi web sitesini güncellemenin aslında bir kutuya metin girmekten öte bir şey olmadığını farkına vardı. Birçok Web kullanıcısı kendini Web günlüğü ile ifade etmenin "sürdürülebilir" yollarını aradığı için, Evan fırsatı değerlendirdi ve Blogger adında bir araç piyasaya sürdü. Bu da kısa zamanda gelişerek Blogger.com'a, yani kendilerini ifade edebilecekleri sağlam bir platform arayışın-



Her zevke göre:
Blog'lar genellikle
sahiplerinin
kişiliğine uyacak
şekilde tasarlanıyor.

daki insanlar için her şeyi başlatan o ünlü siteye dönüştü. Büyük bir başarı yakalayan Blogger.com, Şubat 2005'te Google tarafından satın alındı. Evan Williams artık mutlu ve çok zengin bir adam.

Blog kavramını anlatmanın en iyi yolu, gerçek bir günlükle paralellik kurmaktan geçiyor. Bir günlüğe canınızın dilediğini yazabilirsiniz. Gününüzün nasıl geçtiğini tarif edebilir, üzerinde çalıştığınız önemli işleri, küçük notları ya da okuduğunuz şeylerden ilginç alıntıları konu edebilirsiniz. Ziyaret edilesi sitelerin listesini tutabilir, favorilerinizden, tercihlerinizden bahsedebilirsiniz. Eğer hakkında yazdığınız konuya uygun düşerse birkaç resim de ilâştirebilirsiniz. Blog için verilen alan tümüyle size aittir. Keyfiniz ne isterse onu yaparsınız.

Blog'u kâğıt üzerindeki gerçek bir günlükten ayırt eden ise silmediğiniz sürece sonsuza dek dayanacak olması ve gerçek bir günlükten daha fazla güvenlik sunmasıdır. Sadece kendinizin erişebileceği girişler yaratabilir ya da yazdık-

larınıza kimin erişebileceğini belirleyebilirsiniz. Bir blog neredeyse sonsuz yazma alanı sunar; istediğiniz kadar ve istediğiniz sıklıkta giriş yapabilirsiniz. Bununla birlikte, ekleyebileceğiniz resimlerin ve çoklu ortam içeriğinin bir sınırı olabilir. Web tabanlı bir günlüğün en güzel yanı tüm dünyaya açık olmasıdır. Fikirleriniz, dünyanın geri kalanına sadece bir blog adresi uzaklıkta.

Evinizi seçin

Blog'unuzu bedavaya barındıracak birçok site mevcut. Çok bilinenlerden bir kaçına göz atalım:

Blogger

İşte her şeyi başlatan site. Blogger hâlâ blog siteleri için tercih edilen bir yer. Aynı kullanıcı adıyla birden çok blog tutabilirsiniz. Bu özellikle o anki blog temasına taban tabana zıt bir şeyler yazma gereksinimi hissettiğiniz vakit faydasını gösteriyor. Dahası, blogger.com, blog'larsınızda kullanabileceğiniz resimler için de neredeyse sınırsız kapasite sunuyor.

Bilgi için: www.blogger.com

MSN Spaces

MSN Spaces, adı üstünde, sıradan bir blog değil, internette size ait bir "boş alan". İsterseniz sadece fotoğraf albümleri yaratabilir, aklınıza esen her şey için listeler oluşturabilir, burayı kendi eviniz gibi hissetmenizi sağlayacak daha birçok şey yapabilirsiniz. MSN Spaces'in en güzel yanı, var olan MSN hesabınızı

kullanmanıza izin vermesi. MSN Messenger kullanıcılarının hoşuna gidecek bir özellik ise, bu sayfalarda yapacağınız her türlü güncellenmenin anında mesajlaşma yazılımı üzerinden tüm dostlarınıza duyurulması. Ancak ciddi blogcular MSN'in gençlere hitap eden cıvıltı tasarımından hoşnut kalmayabilir.

Bilgi için: spaces.msn.com

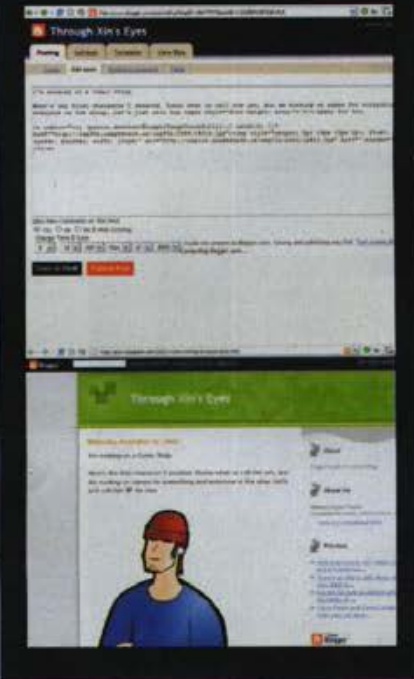
Madem ki blog'unuz var...

Daha önce de sözünü ettiğimiz gibi, blog'unuz siz ne istiyorsanız o olacaktır, bu yüzden de amacınızı aklınızdan çıkarmayın. İlginç blog'ların çoğu her türden konuya, kişisel deneyime ve ideolojiye açık olsa da, belirli temalara yönelik blog'ların da büyük bir izleyici kitlesi var. Bazı kişiler sadece son haberleri →

BİR BAKIŞTA BLOG

Nedir bu blog dedikleri?

Bir blog aslında internet tabanlı bir günlüktür. İki kısımdan oluşur: İlki giriş yapmanızı sağlayan blog düzenleyicidir. Yazının konusunu girebileceğiniz Başlık ya da asıl metni girebileceğiniz Gövde gibi kısımlardan meydana gelir. Blog'unuzu barındıran siteye göre, alt başlıklar, dipnotlara ve benzeri imkânlara ulaşabilirsiniz. Blog'un ikinci kısmı ise blog'un ta kendisidir. Sizin yazdıklarınıza ya da blog düzenleme sırasında belirttiğiniz ayarlara göre tasarlanan sayfadır. Blog'unuzu ziyaret edenlerin göreceği de işte bu sayfadır.



Adınızı duyurun: Blog'unuzu arama motorlarına kaydettirmek daha fazla ziyaretçi kazandırır.

Kendi blog'unuzu hazırlayın

İnternette kendinize bir yer açmaya ne dersiniz? Aslında bu çok kolay.

1 Kolları sıvamadan evvel blog'u barındıracak iyi bir firma gerekiyor. İnternette gerek paralı gerekse ücretsiz çok sayıda site var. Biz sırf kolaylığı, geniş üye kapsamı ve herkesin zevkine hitap eden topluluklarından ötürü Xanga.com'u seçtik. *Get a Xanga Site!* bağlantısına tıklayarak başlayabilirsiniz.



2 İstediğiniz kullanıcı adını ve parolayı girin. Ama kullanıcı adı sonradan değiştirilemediğinden, uygun bir ad seçmeniz yerinde olacaktır.

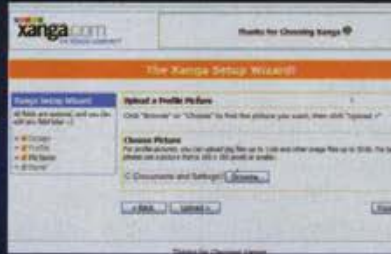
3 Sıra geldi ana başlığı, spotu ve tasarımı belirlemeye. Bu sayfadaki seçeneklerden faydalanarak kişiliğinize en uygun şekilde sayfayı tasarlayabilir, isterseniz kişiselleştirebilirsiniz.



4 Şimdi de ziyaretçilere sizi tanıttıkça sayfayı hazırlayın. Telefon numaraları gibi çok kişisel bilgiler vermemeye özen gösterin, yoksa izniniz süren birileri çıkabilir. Genelde ilgi alanlarınızdan ve hobilerinizden bahsedebilirsiniz.



5 Profil resmi için bir fotoğrafınızı ya da sizi temsil ettiğini düşündüğünüz herhangi bir şeyi kullanabilirsiniz. Yeter ki insanları rencide edecek resimlerden uzak durun. Bu, blog'u barındıran sitenin sizi üyelikten çıkarmasına ve blog'unuzu kapatmasına yol açabilir. Daha fazla bilgi için sitenin düzenlemeler ve kurallar kısmını okuyun.



6 İşte size zararsız bir fotoğraf. Artık sırada ilk blog girişinizi yapmak var. Bunun için *New Entry* düğmesine basmanız yeterli. Eğer şu anda aklınızda yazacak bir şey yoksa, canınız istediğinde de yazabilirsiniz. Siz ilk yazınızı yazana kadar blog'unuz boş bir sayfa halinde kalacak.



7 *Weblog Entry* kısmına konuyu yazın. Fark ettiyseniz sayfanızı alabildiğine renkli ve kişisel yapmak için gereken tüm seçenekler elinizin altında. Harici sunucularda ya da Xanga'da tuttuğunuz resimleri ekleyebilirsiniz ya da diğer sitelerdeki içeriklere bağlantı verebilirsiniz. Eğer aradığınız ifade özgürlüğüse doğru yerdesiniz.



8 Bu da bitti. İşte ziyaretçileriniz böyle bir sayfa görecektir. Elbette sayfa renkleri ve biçimlendirmesi istediğinize bağlı. Ama bu da basit bir blog'un neye benzediğini göstermeye yetiyor.



İPUÇU

Evan Williams'ın Blogger'la ilgili tecrübelerini kendi blog arşivlerinden okuyabilirsiniz. Ne ilginçtir ki bu sayfalar Blogger.com'da değil de www.evhead.com adresinde tutuluyor.

ve analizleri blog'larına aktarıırken kimileri spesifik bir konu üzerine bilgi kaynağı olarak kullanıyorlar. Blog'unuz her ne konuda olursa olsun, ilgi çekici bir şeyler vaat ettiği sürece bir okur kitlesi edinecektir. Sadık blog'cular size en iyi blogların "doğrudan yürekten yazıldığını" söyleyeceklerdir. İnsanların hakkınızda ne düşüneceğini ya da yazdığınızla ilgilenip ilgilenmeyeceğini hiç dikkate almayın. Seçtiğiniz konu tartışmalı değilse ve kendinizi bu mevzuda bir şeyler söyleyecek kadar bilgili görüyorsanız sadece kendiniz olun ve yazın. Başkalarının fikirleri değil de kendiniz için yazmaya başladığınız zaman girişlerinizin niteliğindeki yükselişi fark edeceksiniz.

Bir okur kitlesi kazandınız mı, düzenli aralıklarla sitenizi güncellemeyi alışkanlık edinin. Bu süre her gün olabileceği gibi haftada bir de olabilir. Ne var ki blog'unuzun güncellenmeyip bayat-

lamasına asla izin vermeyin. Eğer aklınıza tam bir konu gelmiyorsa ufak tefek şeyler gönderin, ama mutlaka bir şeyler yazın. Bazen söylediklerinize itirazı olan birileri çıkabilir. Herkesin kendini gönlünce ifade etme özgürlüğü olduğunu düşünürseniz bu gayet normal. Blog'unuza bırakılan yorumları çok ciddiye almayın, yoksa bu sağlıksız bir yorum çatışmasına dönüşebilir. Herkesin fikrini açık görüşlülükle karşılayın. Canınızı sıkınlar olursa, engellenmenin yolları mevcut.

Blog'unuzun reklamını yapın

Blog'unuzu ziyaret edenlerin sayısı yazış tarzınızı etkilememeli. Ama bu sitenizi duyurmaya çalışmanız anlamına da gelmesin. Eğer nitelikli yazıları düzenli bir şekilde yayınlıyorsanız, belki de herkesin haberdar olmasının vakti gelmiştir. Blog'unuzu duyurmak için yapabileceğiniz bir çok seçenek var.

Bunlardan en basit ve etkili olanı, başkalarının blog'ları hakkında yorum yapmak. Onların yazdıkları ve gözlemleri hakkında neler hissettiğinizi yazın. Sizin gibi, başkaları da yorum almaktan hoşlanır ve sizin blog'unuza iade-i ziyarette bulunmaları olasıdır.

Blog'unuzu barındıran firmanın sunduğu topluluklara katılmak da iyi bir fikir. Düzenli bir katılımcı olursanız kısa sürede diğer üyeler de sizi fark edecektir. Kendinize göre bir topluluk bulamazsanız, siz bir tane başlatın.

Okumaya değer bulduğunuz kişilerin blog'larına bağlantı verin. Çoğu zaman onlar da aynı şekilde karşılık verecektir. Elbette sadece bağlantı içeren bir blog kısa zamanda eskir. O yüzden yorumlarınızı sıralamaya ve referans malzemesi ya da öneri olarak bağlantı vermeye devam edin. Unutmayın ki inşan-

lar blog'unuzu okumak istiyorlar, onu sadece başvuru kaynağı olarak kullanmak değil. Sitenizi arama motorlarına eklemeyi ya da daypop.com, blogdex.net veya popdex.com gibi dizinlere eklemeyi deneyebilirsiniz. Bunlar blog'larınızı duyurmak için harika siteler. Eğer içeriğiniz iyiye, ödülünüz artan ziyaretçi sayısı olacak.

Kendinizi ifade edin

Eğer bunca bilginin arasında kaybolduysanız unutmayın ki, burada verdiklerimiz sadece bir kılavuz teşkil ediyor. Blog'unuz yapmak istediğiniz şeyler hakkındadır ve bunun dışında her şey ikinci plandadır. Blog tutmanızın da eğlenmekten başka bir sebebi olmamalı. Bunu aklınızda tutarsanız bu dalganın üstünde yükselecek ve WWW'deki küçük alanınızı seveceksiniz. ■

Savaş Murat Alkim, smaikim@chip.com.tr

BLOG JARGONU

Blog dünyasında sık sık işiteceğiniz terimler:

Blogroll:

A collection of links to one's favorite blogs that can usually be found on one's blog page.

Blogosphere:

The interconnected network of blogs that refer to each other.

Moblogging:

Derived from the term Mobile Blogging. It's the ability to update blogs while on the move, by using PDAs or mobile phones.

Permalink:

A permanent link to a specific post, either as a reference or for promotion.

Troll:

Obnoxious people who only seek to be contentious and stir up trouble.



Yer sorunu: Blog'unuza ekleyeceğiniz görsel öğeler bir müddet sonra yer darlığı mesajlarıyla karşılaşmanıza neden olabilir.

5

Yeni blog'culara 5 püf noktası

! Başkalarının yorumlarının sizi kendi düşüncelerinizi ifade etmekten alıkoymasına izin vermeyin. Ama çok sert de çıkmayın, yoksa sadık okuyucularınızı kaybedebilirsiniz.

! Aldığınız her eleştiriye yanıt vermeniz gerekmiyor. Birtakım kullanıcılar gereksiz yere hırçın ve olumsuz yorumlar yollayarak ilgi çekmeye çalışabilir. Onları görmez-

den gelin ya da engelleyin.

! Öfkeliyken yazmayın. Öfkeyle kalkan zararla oturur ve pişman olacağı laflar eder. Eğer rahatlamak için yazacaksanız, kaydedin ama içiniz yatışana değin yayınlamayın.

! Blog'ların doğru dürüst bir okur kitlesine oluşması genelde vakit alır. Eğer yavaş gidiyorsa endişe etmeyin. Dişinizi sıkın, kali-

teli içerik hazırlamayı sürdürün. Göreceksiniz ki yeni okurlar kazanmanız uzun sürmeyecek.

! Sevdiğiniz şeylerden bahsedin. Sırf daha fazla okur gelsin diye gündemdeki konulardan bahsederseniz sıkılmanız fazla sürmeyecektir. Yazdığınız konuya olan hisleriniz yazınıza da yansır. Özünüz sözünüz bir olsun.

KURSA ÖNÜMÜZDEKİ AY

Web sayfalarında tablo kullanımı ve
Frame'li sayfalar hazırlamak.



Dreamweaver ile

Bu aydan itibaren, web tasarımına başlamaya yönelik olarak, okurlarımız için rehber niteliği taşımasını umduğumuz bir yazı dizisine başlıyoruz.

Bu yeni yazı dizisinde, web tasarımına merak sarmış amatör düzeyde bilgisayar kullanıcıların, kendilerini ifade edecek düzeyde bir web sayfası kurabilmeleri için ihtiyaç duyacakları bilgilere yer vermeyi planlıyoruz. Amacımız ise sizleri HTML kodları arasında kaybolmadan kendi web sayfasını en pratik şekilde oluşturmanızı sağlamak.

Web tasarımını pratikleştirmek için her geçen gün yeni bir yardımcı yazılım piyasaya sürülüyor. Amaçlanan ise, amatör kullanıcıların zorlanmadan kendi web sayfalarını hazırlayabilmeleri. Bu tür yazılımlar arasından sıvrılarak çıkabilenler ise, kullanıcıyı fazla zorlamadan sonuca götürebilenler oluyor. Dreamweaver yazılımı, eski sürümlerinden bu yana hem amatör, hem de ileri düzeyde bir tasarımcının, elinin altında bulunmasını istediği tüm işlevleri kullanıcılarına sunuyor. Yazılım yeni sürümüyle, sadece birkaç sayfadan oluşan basit bir web sitesinden, yüzlerce alt sayfaya sahip dinamik ve oldukça profesyonel bir web portal'ına kadar her türlü tasarımın altından kalkabilecek yapıya sahip.

Dreamweaver, kendi ihtiyaçlarınıza

göre bir web sayfasını kolayca hazırlamak için kullanabileceğiniz oldukça başarılı bir yazılım. Oluşturacağınız sayfalardaki içeriği, tasarladığınız ölçüde yerli yerinde kullanabilmenizi sağlayacak her türlü pratik aracı kullanıcılarına sunuyor. Bu sayede web sayfanızı oluşturmadan önce kafanızda canlandırdığınız şablon görünümüne kolayca ulaşabilecek ve sayfalarınızın en ince ayrıntısına kadar her bölümüne dilediğiniz gibi hükmedebileceksiniz.

Yazı dizimizin bu ilk bölümünde, bir web sayfası oluşturmaya karar verdikten sonra, öncelikle hangi aşamaları izlemeniz gerektiğini anlatan bir planlama ve ön hazırlık, daha sonra ise Dreamweaver 8 programı üzerine genel bir tanıtım bölümü yer alıyor. Son bölümde ise Dreamweaver kullanarak oluşturacağınız web sayfalarında yer alacak temel sayfa öğelerinin nasıl kullanılabileceğini okuyabilirsiniz.

Sayfanızı tasarlamadan planlama ve ön hazırlıklar

Web sayfalarınızı tasarlamadan önce belirli bir plan hazırlayarak buna göre hareket ederseniz, daha sonra karşılaşa-

bileceğiniz muhtemel problemlerin önünü çok önceden kapamış olursunuz. Örneğin hazırlayacağınız web sitesinin hangi kitleye hitap edeceğine ve buna göre nasıl bir sayfa düzeniyle ziyaretçilere hizmet vereceğine karar vermelisiniz. İsterseniz, tasarladığınız şablonu, kaba bir taslak üzerinde oynamalar yapıp en ideal duruma getirebilir ve tasarım aşamasında bu ön hazırlıklardan yararlanabilirsiniz.

Hazırlamak istediğiniz web sitesine, benzer türdeki çeşitli web sayfalarını ziyaret ederek nasıl tasarlandıklarını inceleyebilir ve böylece yepyeni fikirler oluşturabilirsiniz. Bu şekilde birkaç siteyi gezdikten sonra mutlaka ilham alacak ve kendi siteniz için bazı fikirler oluşturmaya başlayacaksınız. Unutmayın ki, yapmış olduğunuz bu gözlem aşamasından sonra kendi sayfalarınızı kurularak, gezdiğiniz web sitelerindeki herhangi bir sayfa öğesini birebir kopyalayarak kendi sayfanızda kullanmanız size hiçbir şey kazandırmaz. Önemli olan, kendi emeklerinizle yepyeni fikirler üreterek hayata geçirmek ve böylece kendi tarzınızı oluşturup dikkat çekmektir. Sonuç olarak bu gözlemin sade-



kolay web tasarımı

ce "esinlenme" aşamasında kalmasına ve sayfalarınızda kullandığınız tüm içeriğin kendi çabalarınızla hazırlanmış olmasına büyük özen göstermelisiniz.

Web sayfalarınızı hazırlarken iyi bir planlama yapıp buna göre hareket etmeniz büyük önem taşıyor. Bu nedenle iyi bir ön hazırlık yapmanız ve daha sonra site tasarımına başlamanız gerekiyor. Genel sayfa şablonunu belirledikten sonra, web sayfanızda yer alacak metin, logo, resim gibi web sayfanızdan ziyaretçilerinize sunmak istediğiniz tüm içeriği hazırlayın. Bu aşamadan sonra zaten hazır olan bu içeriği, Dreamweaver kullanarak hazırlayacağınız web sayfalarına belirli bir düzen içerisinde yer-

leştirerek yayına hazır bir hale getireceksiniz.

Sistemli çalışarak, her şeyin belirli bir düzen çerçevesinde sorunsuz bir şekilde yürütmesini sağlayabilirsiniz. Bunun için tüm işlemleri sırasıyla yapmanız ve iyi bir ön hazırlık aşaması yeterlidir. Oluşturacağınız web sayfalarının kaydedeceğiniz klasörü (örneğin Web Sitem klasörü) önceden hazırlayıp, sayfalarda yer almasını istediğiniz tüm içeriği ve oluşturacağınız sayfaları bu klasör altına kaydedin. Böylece ihtiyacınız olan her şey, tek bir dizin altında yer alacak ve gerekli tüm sayfa elemanlarına kolayca ulaşabileceksiniz. Ana klasörde, çeşitli alt dizinler yaratarak benzer sayfa ögele-

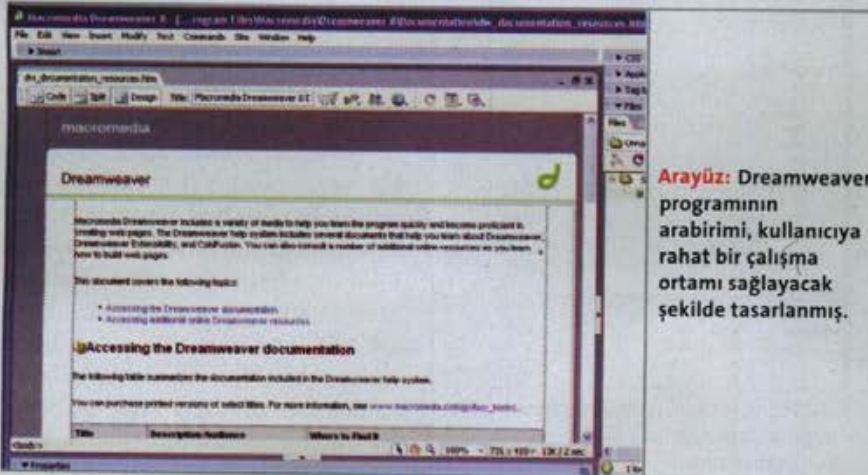


Yeni Web Tasarımı Dreamweaver 8:
Dreamweaver komple bir web tasarım editörü olarak kullanıcılarına dilediği tüm özellikleri sunuyor.

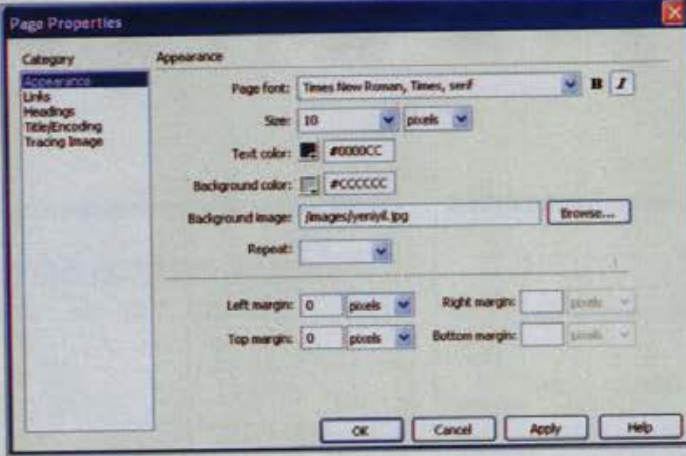
rini aynı klasör içine taşıyabilir ve daha rahat çalışabileceğiniz düzenli bir ortam oluşturabilirsiniz. Mesela "Web Sitem" klasörü altında, "Resimler" diye bir dizin yaratın ve web sitenizde yer almasını istediğiniz tüm resim dosyalarını bu klasör altına taşıyın. Böylece daha düzenli bir klasör yapısına kavuşmuş olacaksınız.

Sihirli yazılım: Macromedia Dreamweaver 8

Macromedia'nın, web tasarımı alanında bilgisayar kullanıcılarına sunduğu en başarılı yazılımlardan biri olan Dreamweaver, kuşkusuz ki şu anda alternatif web tasarım editörleriyle kıyaslanmayacak bir konumda yer alıyor. Önceki sürümlerinden bu yana kendini sürekli yenileyen yazılım, son sürümüyle de zirvedeki yerini bırakacağı benzemiyor. Dreamweaver 8, basit veya gelişmiş olsun, dilediğiniz seviyede bir web sitesi- →



Arayüz: Dreamweaver programının arabirimi, kullanıcıya rahat bir çalışma ortamı sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.



Page properties:
Sayfaların temel özelliklerini bu bölüm aracılığı ile düzenleyebilirsiniz.

gerektiğine değinmiştik. İşin en önemli noktası düzenli çalışmayı ilke edinmektir. İyi bir planlama ve ön hazırlık sonrası hitap etmeyi planladığınız internet kullanıcıları için oldukça kullanışlı bir web sitesi hazırlayabilir ve belirli bir zaman süreci içerisinde geliştirebilirsiniz. Yazı dizimizin bu ilk bölümünde, web sayfalarınızda yer alacak temel sayfa elemanlarını tanıyacak ve Dreamweaver yazılımı ile bu öğeleri sayfalarınızda nasıl kullanabileceğinize değineceğiz.

Sayfa özelliklerini tanımlamak için gerekenler

nin kolayca altından kalkabilecek işlevlere sahip komple bir web tasarım paketi. Yazılımı sisteminize kurduktan sonra belirli bir süre kullandığınız takdirde, web sayfalarınızı hazırlarken ihtiyaç duyacağınız tüm araçları, ince detaylarla donatılmış bir şekilde sizlere sunulduğuna rahatlıkla görebilirsiniz.

Kullanıcı dostu arayüzü önceki sürümlerini takip eden kullanıcıların yabancılaşma çekmeyeceği şekilde yenilenirken, Dreamweaver ile ilk defa tanışacak olan kullanıcılar, alışmakta biraz zorlanabilir. Fakat programı kullandıkça, tüm araç pencereleri ve menülerin olması gereken en uygun alanlarda bulunduğu ve kullanıcının rahat bir ortamda çalışmasına olanak sağlayacak şekilde tasarmlandığını göreceksiniz.

Gelişmiş web sitesi projeleri için internet program dillerini destekleyen yazılım, dinamik web sayfaları üretmek isteyen kullanıcılarına da büyük kolaylıklar sağlıyor. Macromedia'nın grafik editörü Fireworks ile etkileşimli şekilde çalışabilen Dreamweaver, sayfalarınızda kullandığınız grafik dosyaları üzerinde değişiklik yapmak istediğinizde, arabinizde bulunan bir buton aracılığı ile seçtiğiniz grafik dosyasını otomatik olarak Fireworks yazılımına aktarıyor ve istediğiniz değişiklikleri kolayca yapabilmeyi sağlıyor. Grafik editörü olarak bir başka yazılımı kullanıyorsanız da, programın ayarlar bölümünden gerekli değişiklikleri yapıp düzenlemek istediğiniz grafik dosyalarının, belirttiğiniz programa aktarılmasını sağlayabilirsiniz. Program, bu sayfalara sığdıramayacağımız o kadar çeşitli işlevlere sahip ve o kadar pratik özellikleri kullanıcılarına sunuyor ki, amatör olarak bu işe başlayan bir kullanıcı bile Dreamweaver ile belirli bir süre çalıştıktan sonra son de-

rece başarılı çalışmalar yaratabilir. Yazılımın tüm bu artı yönlerini göz önüne aldığımızda, web tasarımına ilk adımını atacak bir kullanıcı tercihi rahatlıkla, amatör aşamadan profesyonelliğe kadar her türlü seviyeyi destekleyebilen bu yazımdan yana kullanabilir.

Sizler için eCHIP CD'lerimize dâhil ettiğimiz Dreamweaver 8 yazılımını bilgisayarınıza kolayca kurabilir ve bu yazıda yer verdiğimiz tüm özelliklerini yakından inceleyerek kendi web sayfalarınızı oluşturmak için ilk adımı atmaya hazırlanabilirsiniz.

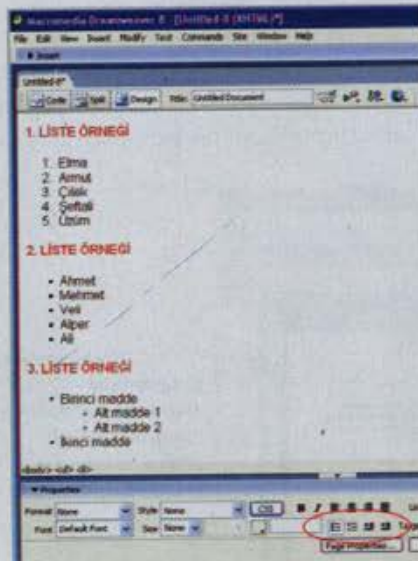
Dreamweaver ile web tasarımına giriş

Yazımızın önceki bölümlerinde, web tasarımına giriş yapmak isteyen başlangıç seviyesindeki kullanıcılara yol göstermesi amacıyla, sayfa tasarımına geçmeden önce nasıl bir ön hazırlık yapılması

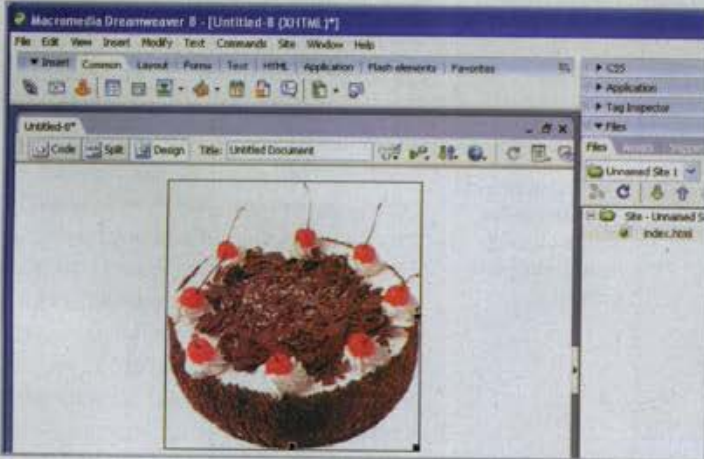
Dreamweaver 8 yazılımını sisteminize kurup yazımızın önceki aşamasında belirttiğimiz gibi Türkçe karakter ayarlamalarını da doğru bir şekilde yaptıysanız artık sayfalarınızı oluşturmak için önünüzde herhangi bir engel yok demektir. Programı çalıştırıp yeni bir HTML sayfası oluşturun ve hiçbir işlem yapmadan web sayfalarınızı kaydetmek için önceden ayarlamış olduğunuz klasör altına kaydedin. Oluşturduğunuz bu yeni sayfaların ilk olarak belirli ayarlamalarını yapmanız gerekiyor. *Modify* menüsünde yer alan *Page Properties* seçeneğini çalıştırın ve sayfaların temel ayarlamalarının yer aldığı pencereyi ekrana getirin.

Bu ekranın sol bölümünde alt alta listelenmiş birkaç sekme yer alıyor. *Appearance* bölümünde yer alan *Background image* seçeneği web sayfanız için bir arkaplan deseni kullanabilmenizi sağlıyor. *Text color* sayfa içinde kullanılacak metinlerin rengini, *Background color* ise sayfanın arkaplan rengini belirleyebileceğiniz bölümler. Bunların haricinde sayfa düzeninizi sağlamak için kullanılabileceğiniz birkaç detay ayar da bu sekme altında yer alıyor.

Links bölümüne geçtiğinizde, web sayfalarınızda kullanacağınız bağlantıların görüntüsü ile ilgili düzenlemeler yapabileceğiniz seçenekler ekrana geliyor. Bu bölümde, sayfa içerisinde yer alan etkin veya durağan bağlantıların hangi renklerde olacağını, boyut ve stillerini belirleyebilirsiniz. *Underline style* menüsü ile, sayfada yer alan bağlantıların, örneğin altçizgili veya çizgisiz olmasını sağlayabiliyorsunuz. Dilerseniz bu menü altındaki diğer seçeneklerle, bu bağlantıların üzerine fare imleci geldiğinde, bu altçizginin görünmesini veya tam tersi, kaybolmasını da sağlayabileceğini-



Listeleme seçenekleri: Sayfalarınızda çok değişik otomatik listeleme seçenekleri kullanabilirsiniz.



Resim ekleme:
Dreamweaver ile web sayfalarınıza kolayca grafik dosyalarınızı ekleyebilir ve üzerinde belirli işlemler yapabilirsiniz.



Hotspot: Hotspot aracını kullanarak, bir resim dosyasının, dilediğiniz alanlarına bağlantı verebilirsiniz.

zi unutmayın. *Title/Encoding* sekmesi altında bulunan *Title* bölümü, sayfanızın başlığını yazacağınız alan olarak yerini alıyor. Buraya yazacağınız metin, ziyaretçiye sayfanızın başlığı olarak yansıyacaktır. Bunun dışında, Türkçe karakterlerin doğru görünmesini sağlayabilmek için daha önceden belirli ayarlamalar yaptığımızdan, bu pencerede yer alan *Encoding* bölümü standart olarak Türkçe (Windows) olarak belirlenmiş olacak ve bizim ekstra bir işlem yapmamıza gerek kalmayacaktır.

Metin içeriğini biçimlendirerek özelleştirin

Sayfalarınızda kullanacağınız ve aynı zamanda web sayfalarının temel öğelerinden biri olan metinler, Dreamweaver yazılımı ile kolayca biçimlenerek sayfa tasarımına uygun hale getirilebiliyor. Basit bir kelime işlem yazılımında olduğu gibi yapmanız gereken tek şey sayfaya eklediğiniz metin içeriğini seçili duruma getirmek ve program arayüzünün alt kısmında yer alan *Properties* penceresindeki seçenekleri kullanarak dilediğiniz biçime sokmak. Bu pencerede yer alan *Font* bölümünden dilediğiniz yazı tipini seçebilir, *Size* menüsü ile boyutunu ayarlayabilirsiniz.

Bunların dışında seçmiş olduğunuz metni, kalın veya italik şeklinde kullanabilir, hizalama seçenekleriyle sayfanın dilediğiniz bölümüne konumlandırabilirsiniz. *Text Color* renk yelpazesini kullanarak dilediğiniz metin grubunun rengini değiştirebilme şansına sahip olduğunuz gibi, listeleme seçeneklerini kullanarak satırların otomatik olarak numaralandırılmasını (harf veya roma rakamı da olabiliyor) sağlayabilirsiniz. Bunun için öncelikle liste olmasını istediğiniz seçenekleri alt alta yazın ve hep-

sini seçili duruma getirdikten sonra, *Properties* penceresindeki *Ordered List* seçeneğine tıklayın. Her bir satıra otomatik olarak numara verildiğini göreceksiniz. Dilerseniz bu numaraların yerine harf veya roma rakamı da kullanabilirsiniz. Bunun için liste öğelerini seçili duruma getirdikten sonra, arabirimin üst kısmında yer alan *Text* menüsüne tıklayıp *List* bölümüne gelin ve *Properties* seçeneğini çalıştırın. *List item* altındaki *New style* menüsüne tıkladığınızda, listelemede kullanabileceğiniz tüm değişik harf ve rakam bileşenlerini görebilir ve dilediğinizi tercih edebilirsiniz.

Numara veya rakam imleri kullanarak sıralı listeler oluşturabileceğiniz gibi, herhangi bir sıralamanın olmadığı türde bir listeleme de yapabilirsiniz. Bunun için listeyi seçili duruma getirin ve program arabiriminin alt kısmındaki *Properties* bölümünde yer alan *Unorde-*

red List seçeneğine tıklayın. Seçmiş olduğunuz liste elemanları herhangi bir sıralama olmadan standart bir şekilde listelenecektir. Bu listeme seçeneğiyle ilgili diğer ayarlamalara bir önceki örnekte bahsettiğimiz gibi, *List Properties* penceresinden ulaşabilirsiniz. Alt liste seçenekleri oluşturabilmek için yine *Properties* bölümünde yer alan *Text Indent* ve *Text Outdent* düğmelerini kullanabilirsiniz.

Web sayfalarınıza resimlerle renk katın

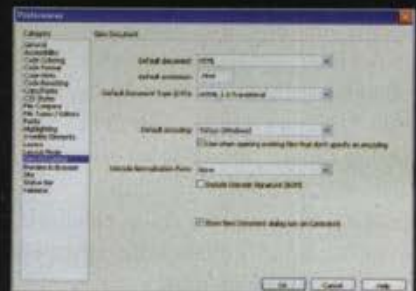
Web sayfalarımızın en önemli unsurlarından biri de kuşkusuz, görselliği artırmamızı sağlayan resimlerdir. Web sitemizin görsel yönden ziyaretçimizi tatmin etmesi, her zaman lehimize olacak bir durumdur. Çünkü sadece yazı olan bir web sayfasını gezen kullanıcılar, bundan çabucak sıkılabilirler. Bu ne-

DREAMWEAVER DİL AYARLARI

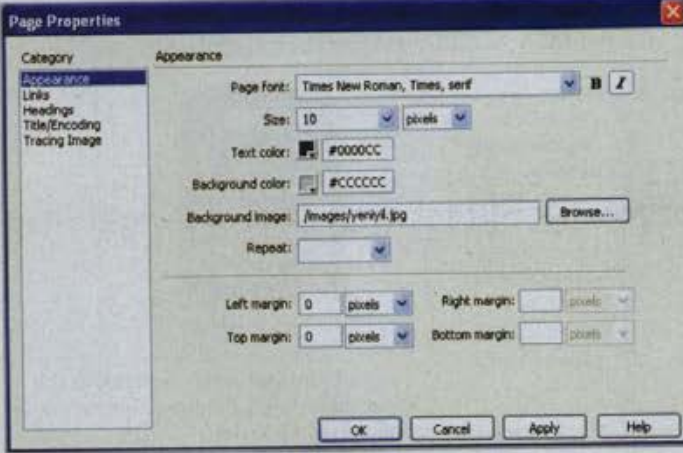
» Türkçe karakter desteği

Dreamweaver'da Türkçe karakterlerin sorunsuz şekilde görüntülenebilmesini sağlamak için bazı ayarlar gerekiyor. Programı çalıştırıp *Edit* menüsünden *Preferences* seçeneğine tıklayarak, programın denetim merkezi olarak nitelendirilebileceğimiz yönetim panelini ekrana getirin. Bu pencerenin sol kısmında bulunan listeden öncelikle *Fonts* seçeneğine tıklayarak bazı ayarlamalar yapmamız gerekiyor. *Font settings* bölümündeki listeden *Türkçe*'yi seçerek ilk aşamayı tamamlamış oluyoruz. Daha sonra yine *Preferences* penceresinin sol kısmındaki listeden *New Document*'a tıklayarak bu bölümü ekrana getiriyoruz. Burada da

Default encoding menüsünden *Türkçe (Windows)* 'yi seçmemiz ve son olarak da *OK* düğmesine basarak onaylamamız gerekiyor.



Türkçe desteği: Türkçe karakterler için ayarlamalar yapmanız gerekiyor.



Page properties:
Sayfaların temel özelliklerini bu bölüm aracılığı ile düzenleyebilirsiniz.

denle web sayfalarınızı tasarlarken, çok aşırıya kaçmadan, gerekli yerlerde uygun resimleri kullanmanız, hem ziyaretçilerinizin sitenizi gezme sürelerini uzatacak hem de sitenizle yeni tanışan kullanıcılar için iyi bir izlenim bırakacaktır. Bu noktada dikkat etmeniz gereken unsur, web sayfanızda gereksiz ve dosya boyutu yüksek resimler kullanmamanız. Böyle bir durumda hem sayfalarınız geç açılacak, hem de ziyaretçileriniz bu durumdan sıkılarak sayfanızı terk edecektir.

Web sayfalarında kullanılan resimler genellikle GIF ve JPG biçimindedir. GIF biçimindeki resim dosyalarının logo, düğme, banner, hareketli resim (Animated GIF) gibi çalışmalarda, JPG biçimdekilerin ise genellikle fotoğraf ve manzara resimleri gibi daha kaliteli görüntü gerektiren durumlarda kullanıldığını söyleyebiliriz. Web sayfanıza resim eklemek için *Insert* menüsünden *Image* seçeneğini çalıştırdıktan sonra, ekleyeceğiniz resmi seçin ve *OK* düğmesine tıklayın.

Seçmiş olduğunuz resim sayfaya eklendikten sonra, hemen alt kısımda bulunan *Properties* bölümünde eklediğiniz resim ile ilgili yapabileceğiniz ayarları göreceksiniz. Burada bulunan *Link* kutucuğunu kullanarak, resimlerinize bağlantı verebilirsiniz. Bunun yanında, bazı resimlere açıklama yazmak için *Alt* seçeneğini kullanmanız gerekiyor, böylelikle kullanıcı imleci resmin üzerine getirdiği zaman bir açıklama görmesini sağlamanız mümkün. Diyelim ki sayfanıza güzel bir manzara resmi eklediniz, *Border* özelliğini kullanarak resmin etrafına dilediğiniz kalınlıkta çerçeve ekleyebilirsiniz.

Web tasarımına yeni başlayan kullanıcıların en zorlandıkları konuların ba-

şında, ekledikleri resimleri sayfalarında istedikleri gibi kullanamamaları geliyor. Örneğin, resmi bir yazının içine gömme veya sayfanın herhangi bir noktasına eklemek gibi. Bu gibi işlemleri *Properties* ekranında bulunan *Align* bölümünden ayarlıyoruz. İsteğinize göre resmin sayfanın sağına veya soluna yaslanması veya eklediğiniz yazının içindeki konumunun nasıl olacağını buradan belirleyebilirsiniz (örnek olarak, resmin sola yaslanması için *left*, sağa yaslanması için *right* seçeneğini kullanmanız gerekiyor).

Bağlantılar: Web sayfamızın can damarları

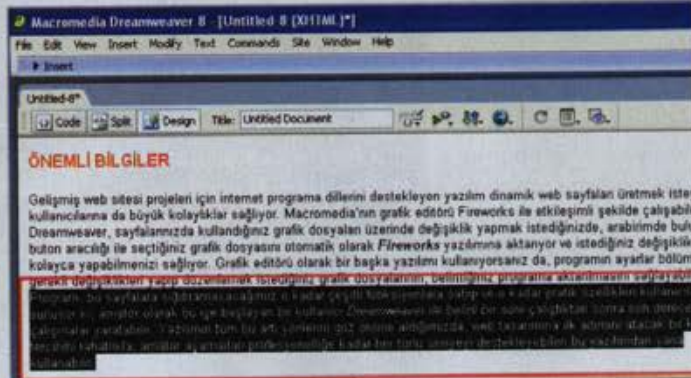
Web sayfalarındaki linkler, yani sayfalar arasında geçiş yapmamızı sağlayan bağlantılar, internet üzerinde sörf yaparken kullandığımız en yararlı unsurlardır. Web sitenizi dolaşmak isteyen kullanıcıların, sayfalarınız arasında gezinmesi için, bu sayfalardan her birinin diğer sayfalara bir bağlantısı, yani linki olmak zorundadır. Böylece ziyaretçilerimizin bu bağlantılara tıklayarak, zahmetsizce bir sayfadan diğerine geçebilmelerini sağlamış oluruz.

Web sayfamızda kullandığımız herhangi bir metne veya resim dosyasına

bağlantı atamak için onu seçili hale getirip *Properties* bölümündeki *Link* kutucuğuna, bu bağlantıya tıklandığında hangi sayfaya bağlanmasını istiyorsak o sayfanın adresini yazıyoruz. Burada bulunan *Target* seçeneği ise bağlantının nerede açılacağını belirlemenizi sağlıyor. Bu kısmı olduğu gibi boş bırakırsanız, ziyaretçiniz bu bağlantıya tıkladığında, bağlantı aynı sayfada açılacaktır. Örneğin başka bir siteye bağlantı vermeniz gerekiyorsa bu durumda vereceğiniz bağlantının yeni bir tarayıcı penceresinde açılması sizin yararınıza olacaktır. Böylece ziyaretçi bağlantı verdiğiniz bu web sayfasını açılacak olan yeni bir tarayıcı penceresinde görüntüleyebilecektir. Bu özelliği kullanmak için de seçeneklerden *_blank* komutunu seçmeniz gerekiyor. Sayfa içinde e-mail adresini vermeniz gerekiyorsa bunu *Insert* menüsünden *Email Link* komutunu çalıştırarak gerçekleştirebilirsiniz.

Web sayfanıza eklediğiniz resimlere bağlantı vermek için aynı yolu izleyebilirsiniz fakat buradaki başka bir özelliğe dikkat çekmek istiyoruz. Eklediğiniz resmin sadece belirli bir bölümüne bağlantı vermek istiyorsunuz, bu durumda ne yapacaksınız? Dreamweaver programının kullanışla seçeneklerinden biri de, resmin istediğiniz bölgesine bağlantı vermenize olanak sağlayan "Hotspot" özelliği. Bunu kullanmak için sayfanıza bir resim ekleyin ve *Properties* bölümünü açın. Burada sol altta, *Map* bölümü altında yuvarlak, kare ve serbest çizim aracı olmak üzere üç seçenek göreceksiniz. Size en uygun aracı seçerek, bağlantı vermek istediğiniz alanı işaretli hale getirin ve daha sonra açılan bölüme vereceğiniz bağlantının adresini yazıp sayfayı kaydedin. İşte bir resmin belirli bir bölümüne bağlantı vermek bu kadar basit. ■

Uğur Seven/Onur Seven, ugurunur@chip.com.tr



Metin biçimlendirme:
Dreamweaver yazılımı ile sayfanızda yer alan metinleri dilediğiniz gibi biçimlendirebilirsiniz.

- Amatör tasarımcılar için komple rehber
- Web tasarım püfleri
- Programlama
- Ve daha birçok pratik bilgiler...

özel
sayı

CHIP
ÖZEL SAYI
ISSN: 1304-4419 Sayı: 2006/01 Fiyatı: 11,00 YTL

**ÖDÜLLÜ
TASARIM
YARIŞMASI**
Ayrıntılar st. 20'de

WEB TASARIMI

Amatör tasarımcılar için komple rehber

- İnternet tarihi İnternetin akıl almaz yükselişi
- Web sitenizi tehlikelere karşı koruyun
- İnternetin zengin edebilir

TASARIM

- Tasarım kuralları
- Grafik editörleri
- Web

PROGRAMLAMA

- HTML • CSS • JavaScript
- DHTML • XML • PHP • MySQL
- ASP • MSSQL

PRATİK

- Adım adım web sitesi hazırlamak
- Ücretsiz eklentiler
- Hosting



ÖZİ GELECEK SAYILARDA

6 bölümlük bu yeni yazı dizisi ile siz de web sitelerinizi profesyonelce tasarlayabilirsiniz. Üstelik saatlerce kod yazmakla uğraşmadan.

BÖLÜM 1:
POP-UP MENÜ REHBERİ

BÖLÜM 2:
WEB GALERİLERİ

BÖLÜM 3:
WEBQUIZ

BÖLÜM 4: RSS NEDİR, NASIL
KULLANILIR?

BÖLÜM 5:
VIDEO YAYINI

BÖLÜM 6:
YENİ NESİL BANNER'LAR

Dünyaya açılan pencere

Sürekli bir internet bağlantısı ve bir web kamerasına sahipseniz, internet sitenizden canlı yayın yapmanızın önünde hiçbir engel yok demektir.

Web tasarımı alanında belirli bir deneyim sahibi olan kullanıcılar için devam eden bu yazı dizimizde, her ay web sayfalarınıza çeşitli ek özellikler pratik şekillerde nasıl entegre edebileceğinizi anlatmaya çalışıyoruz. Bu ay, sisteminizde kurulu web kamerasının görüntüsünü, internet sitenizde eşzamanlı olarak nasıl yayınlayabileceğinize değineceğiz.

Web kamerası görüntünüzü internet sitenizden yayınlatabilmeniz için yüksek hızda ve sürekli bir internet bağlantısının yanında bir de web kamerasına ihtiyaç duyacaksınız. Tüm bunların dışında, bu tür ihtiyaçlar için hazırlanmış yardımcı yazılımlardan destek alarak diğer bütün işlemleri çok fazla vakit harcamadan, pratik bir şekilde tamamlaya-

bilirsiniz. Her şey tamamlandığında, bilgisayarınızda bulunan web kamerasınızla eşzamanlı olarak internet sayfanızdan yayın yapabilecek ve bu yayını dilediğiniz internet kullanıcılarıyla paylaşarak, sizi her an takip etmelerini sağlayabileceksiniz.

Active WebCam:
Kameranızı daha verimli kullanın
(www.pysoft.com)

Active WebCam, web kamerasınızı ek işlevlerle donatan çok başarılı bir yazılım. Kurulduğu sistemde doğru şekilde yapılandırıldığı takdirde, standart bir web kamerasından üst düzeyde performans alınabilmesini sağlıyor. Remote Access, FTP Upload ve HTTP Server yöntemleriyle kamera yayını yapılması-

nı sağlayabildiği gibi, video kaydı da yapabiliyor. "Motion Detection" yani hareket detektörü sayesinde kullanım alanını genişleten yazılım, birçok kullanıcı tarafından güvenlik kamerası olarak bile kullanılabiliyor. Tüm bu işlevler göz önüne alındığında, web kamerasını farklı amaçlarla kullanmanızı sağlayan bu yazılımın neden bu kadar popüler olduğu su yüzüne çıkıyor.

Yazılım, sistemimize kurup standart ayarlamaları yaptıktan sonra kullanıma hazır duruma geliyor. Çeşitli işlemler için kullanabileceğiniz sihirbazlar yardımıyla menüler arasında kaybolmadan, programın hangi özelliğinden yararlanmak istiyorsanız kolayca yapılandırıp kullanabiliyorsunuz.

Biz yazı akışımızda "FTP Upload"

yöntemi ile internet sitenizden nasıl web kamerası yayını yapabileceğinizi ve bu yayının hangi mantıkla çalıştığını sizlere aktaracağız. Tüm bunların haricinde, yazımızda, bu web yayını üzerinde yapabileceğiniz çeşitli özelleştirme ve ince detaylara da yer vererek, Active WebCam'den nasıl faydalanabileceğinizi göstereceğiz.

Her kullanıcı için farklı bir oturum

Active WebCam'i bilgisayarınıza kurup çalıştırdığınızda öncelikle birtakım ayarlar yapmanız gerekiyor. İlk aşamada, bilgisayarınıza kurulu ve sorunsuz çalışan mevcut web kamerasını yazılıma tanıtmamız gerek. Bunun için *File* menüsündeki *New Camera* seçeneğine tıklayarak kamera ayarlarının yapılacağı pencereyi ekrana getiriyoruz.

Bu ekranda tam yedi adet farklı ayar sekmesi bulunuyor. Bunlardan ilki olan *Device* bölümünde, *Video Device* altındaki *Local Camera* seçeneğini etkinleştirerek, alt taraftaki açılır menüden sisteminize bağlı web kamerasını seçin. Böylece yazılım, tanıtmış olduğunuz bu kamerası esas alarak çalışmaya başlayacaktır.

Üst kısımdaki *Compression* seçeneğine tıklayarak bu sekmeye geçtiğimizde ise görüntü kalitesini doğrudan etkileyecek bazı seçenekler görüyoruz. *Image Quality*, web sitenizden yapacağınız yayının, görüntü kalitesini istediğiniz seviyeye getirmenizi sağlıyor. Bu seçenek standart olarak "% 50" şeklinde ayarlanmış, ama isterseniz hemen sağ kısımdaki ayar çubuğunu kullanarak kaliteyi dilediğiniz seviyeye getirebilirsiniz. Unutmayın ki, yayın kalitesini ne kadar optimum düzeyde tutarsanız,



Active WebCam:
Web kamerasını çok daha verimli kullanmanızı sağlayan başarılı bir yazılım.

hem siz daha rahat yayın yapabileceğiniz hem de kamera görüntünüzü izleyen kullanıcılar zorlanmadan takip edebilecekler.

Yazımızın ilerleyen bölümlerinde bahsedeceğimiz "çalışma mantığı" bölümünün, bu bahsettiğimiz ipucu ile doğrudan bağlantılı olduğunu hatırlatalım. *Broadcasting* bölümünde, web yayının hangi yöntemle gerçekleşeceğini belirleyecek ve buna bağlı olarak bazı yapılandırma işlemleri yapacağız. Bu ekrandaki *FTP Upload* seçeneğinin yanındaki kutucuğa tıklayarak etkin duruma getirin. Web üzerinden görüntü yayınımızı bu yöntemle hayata geçireceğiz. Seçenek etkinleştirildiğinde, sağ kısımdaki *Frame Rate* değerinin 6 olarak belirlendiğini görüyoruz.

Bunun anlamı, web kamerasındaki görüntüyü izlemek için internet sitenize bağlanan kullanıcının, dakikada 6 kare görebilecek olması. Bu değer sizi tatmin etmiyorsa daha da yükseltme şansına sahip olduğunuzu da belirteyim. Örneğin bu değeri 12 olarak belirlerseniz, görüntü 5 saniyede bir kendini

yenileyecek ve izleyici, kamerasındaki görüntü sıklıkla tazelenip web sayfanıza yansıtılacağı için yayını daha akıcı biçimde alabilecektir. Farklı zamanlama ayarları için bu bölümdeki diğer araçları kullanarak kendi standardınızı belirleyebileceğinizi de belirtelim.

FTP Settings düğmesine tıklayarak FTP ayarlarını yapacağınız bölüme geçin ve burada yer alan tüm seçenekleri eksiksiz ve doğru bir biçimde doldurun. Bu bölümdeki tüm seçenekleri özenle doldurmalısınız, zira en ufak bir yanlışlıkta sistem, web sitenizin yer aldığı FTP sunucusuna bağlanamayacak ve yayın yapamayacaksınız.

Web üzerinden kamera görüntünüzün yayınlanabilmesi için program, bu alanda belirttiğiniz FTP hesabınıza bağlanarak gereken dosyaları internet üzerine otomatik olarak gönderecek ve yayının düzgün bir şekilde devam edebilmesi için sunucuyla sürekli bağlantı halinde kalacaktır.

Gerçekleştirdiğiniz tüm işlemler bittiğinde ana ayarları yaptığınız pencereyi kapatıp, yazılımın arayüzünü ekrana getirin ve *File* menüsündeki *Save Session* seçeneği ile oluşturmuş olduğunuz bu yeni oturumun kaydedilmesini sağlayın. Bir nevi yeni bir profil oluşturup bunu saklıyorsunuz ve daha sonra bu dosya aracılığıyla programı çalıştırırsanız, gerçekleştirdiğiniz tüm ayarları tekrar baştan düzenlemek zorunda kalmıyorsunuz.

Kısacası tüm bu ayarları kaydedip daha sonra kullanmak üzere bir dosyada saklıyorsunuz ve programı kullanmak istediğinizde bu dosyayı çalıştırmamız yetiyor. Şu ana kadar programı kullanıma hazır hale getirebilmek için gerekli olan yapılandırma işlemlerini ger-



Görüntü kalitesi: *Image Quality* bölümünden belirleyeceğimiz ayarlar, yayının akıcılığını doğrudan etkiliyor.



FTP bilgileri: Web sayfanızın yer aldığı FTP bilgilerini programa eksiksiz bir şekilde tanımlamanız gerekiyor.



çektirdik ve ayarlarımızı kaydederek bir oturum dosyası oluşturmuş olduk. Bundan sonraki aşamada web kamerasının görüntüsünün yer alacağı sayfayı hazırlayıp yayına başlayacağız.

Web sayfamızı oluşturup yayına başlayabiliriz

Active WebCam yazılımının standart ayarlarını yaptıktan sonra, web kamerasının görüntüsünün yer alacağı web sayfasını hazırlamanız ve internet üzerinde görüntü yayınına başlamanız, programda yer alan *Create Web Page* sihirbazıyla oldukça pratikleştirilmiş. Yazılım sizlere, görüntünün yer alacağı sayfanın değişik biçimlerde hazırlanmış şablonlarını sunarak aralarında seçim yapma ve belirli seviyeye kadar özelleştirme şansı da veriyor. *Tools* menüsünden *Create Web Page* seçeneğine tıklayarak sihirbazı çalıştırın ve ekrana gelen pencerede, yayın yapacağınız kamerayı

seçerek devam edin. İkinci aşamada ise, web kamerasından yayınlayacağınız görüntünün hangi bileşen (Java Applet veya ActiveX) kullanılarak izleyicilere aktarılacağını belirtin. Bu kısımda biz sayfamızın, java desteği olan internet tarayıcılarında rahatlıkla görüntülenebilmesi için ikinci seçenek olan *Use Java Applet*'i işaretleyerek devam ediyoruz. Bir sonraki ekranda ise *Upload to FTP Server* ile devam ederek programın, sayfamızı oluşturduktan hemen sonra, daha önceden tanımladığımız ve internet sitemizin yer aldığı sunucuya otomatik olarak göndermesini ve yayına başlamasını sağlamış olacağız.

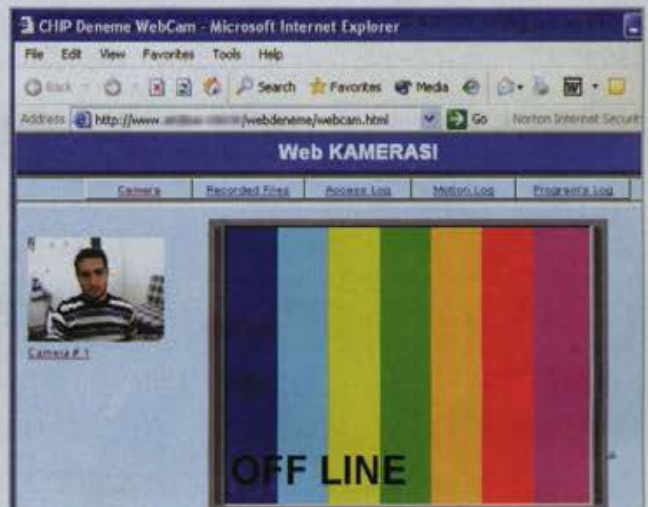
Bu şekilde devam ettiğimizde karşımıza FTP bilgilerimizin yer aldığı bir ekran daha gelecek. Daha önceden programa bu bilgileri girdiğimiz için sunucunun kullanıcı adı ve şifre gibi bilgileri hazır olarak geliyor. Bu kısımda sadece *File Name* ve *Page Location*

kutucuklarını doldurmamız gerekiyor. *File Name*, programın otomatik olarak oluşturacağı ve web kamerasının görüntüsünün yer alacağı sayfanın ismini, *Page Location* ise bu sayfanın tam adresini yazmanız gereken bölümü oluşturuyor. Eğer sayfa için herhangi bir isim belirlemezseniz standart olarak "webcam.html" olarak hazırlanacaktır. Son olarak *Page Properties* penceresini ekrana getirdiğinizde ise bu bölümde, sayfanın görüntüsüyle ilgili özelleştirmeleri yapmanız gerekiyor.

Sağ kısımda yer alan *Template* menüsü aracılığıyla, hazır sayfa şablonlarından herhangi birini tercih edebilir ve sayfa üzerinde belirli ölçülerde düzenleme yapabilirsiniz. Devam ettiğinizde, Active WebCam otomatik olarak sayfayı hazırlayarak internet sitenize gönderecek ve görüntünün internet sitenizden izlenebilmesi için gereken tüm işlemleri tamamlamış olacaktır.

Next butonuna basın ve en son pencerede yer alan *Test Web Page* düğmesine tıklayın. Böylece programın otomatik olarak oluşturup web sunucunuza gönderdiği yayın sayfasını ekrana getirerek web kamerasının görüntüsünü test edin.

Artık bu sayfanın adresini dilediğiniz internet kullanıcılarına vererek web kamerasında yayınladığınız görüntünün internet sitenizden takip edilmesini sağlayabilirsiniz. Ziyaretçilerinizin, internet sitenize aktardığınız bu görüntüyü izleyebilmeleri için gerek duyacakları tek şey ise, java destekli bir internet tarayıcısı (browser).



Offline ekranı: Active WebCam yazılımını kapattığınız takdirde, yayın sayfasına bağlanan kullanıcı "Offline" ekranı ile karşılaşır. Yazılımı tekrar çalıştırdığınızda görüntü yeniden yayınlanmaya başlar.



Web kamerasından yayınının çalışma mantığı

Active WebCam, hazırlamış olduğu web sayfasına yerleştirdiği "Java Applet" aracılığıyla, programın, sizin belirlediğiniz zaman dilimlerinde sunucuya gönderdiği "capture" (yakalanan görüntü) adı verilen JPG biçimindeki resim dosyalarını, ardı ardına ekrana yansıtıyor. Bu sayede sayfaya bağlanan kullanıcı temelde, web kamerasıyla belirli aralıklarla çekilip sunucuya gönderilen resimleri kare kare görüyor. Ama bu resimlerin çok kısa aralıklarla çekilip hızlı bir şekilde sunucuya gönderilmesi ile görüntü yayını çok daha dinamik bir şekilde izleyiciye yansıtıyor. Program üzerinde yapacağınız çeşitli ayarlar ile internet sayfanızdan yapılan yayının ne kadar akıcı olacağını belirlemek elinizde. Örneğin bir dakika içerisinde web sunucunuza ne kadar fazla kare gönderilirse, sayfaya bağlı kullanıcı da kamera görüntüsünü o derecede

eşzamanlı olarak alacaktır. Yazımızın önceki bölümünde yayın kalitesinden bahsederken *Image Quality* seçeneğinin önemli olduğunu belirtmiştik. Bunun nedeni ise sunucuya gönderilen JPG dosyalarının kalitelerinin doğrudan dosya boyutlarını da etkiliyor olması. Görüntü ne kadar kaliteli olursa, dosya boyutu da o ölçüde büyüyeceği için yazılım yakaladığı görüntüleri sunucuya upload ederken zaman kaybedecektir. Bu nedenle bu oranı ne kadar optimum düzeyde tutarsanız, web sayfanızdan yaptığınız yayının akıcılığını da o kadar yükseltmiş olursunuz. Program çalıştığı sürece kamera yayını devam eder ve yazılım kapatıldığında ise sonlanır. Tekrar aynı yayını devam ettirmek için tüm ayarları yeniden yapmak zorunda değilsiniz. Daha önce bahsettiğimiz "oturum" dosyasını her işlemten sonra kaydetmeniz ve programı çalıştırmak istediğinizde bu oturum dosyasına çift tıklayarak açmanız yeterli. ■

Uğur Seven, Onur Seven, uguronur@chip.com.tr

MOTION DETECTION

Hareket detektörü özellikleri

Yazımızın giriş kısmında Active WebCam yazılımının sahip olduğu "Motion Detection" yani "Hareket Detektörü" sayesinde birçok kullanıcı tarafından güvenlik kamerası olarak kullanıldığını belirtmiştik. *Settings* menüsünde yer alan *Motion Detection* seçeneğine tıklayarak ayar penceresini ekrana getirebilir ve doğru bir yapılandırma sonrasında programın bu özelliğinin etkinleşmesini sağlayabilirsiniz. Böylece web kamerası, yine sizin belirleyeceğiniz hassaslık derecesinde, algıladığı herhangi bir hareket sonucu çalışmaya başlayabilir ve derseniz görüntüyü

otomatik olarak sabit diskinize kaydedebilir. Bunun haricinde yazılım, herhangi bir hareket algılayıp çalışmaya başladığında, yakaladığı görüntüleri otomatik olarak belirlediğiniz FTP sunucusuna gönderebilme özelliğine de sahip. Bu sayede uzakta da olsanız gelişmeleri yakından takip edebiliyorsunuz. Son derece işlevsel bir yazılım olan Active WebCam, aynı şekilde, algıladığı görüntü sonrası derseniz herhangi bir ses dosyasının çalışmasını sağlayabilir veya göndereceği bir e-posta ile hareketlilik konusunda sizi bilgilendirerek acil önlem almanızı sağlayabilir.

Photoshop CS'e dair her şey!



GÖKALP BAYKAL, 688 sayfa

PhotoShop'un 8.0 yani **CS** sürümü hakkında her şey: Örnek uygulamalar okuyucunun takip etmekte zorlanmayacağı sade bir dille anlatılıyor. Gerek yeni başlayanlar, gerekse başlamış olanlar için Photoshop kullanımının kolaylaştırılması amaçlanıyor. **Photoshop CS**'in kullanımına dair birçok detay, örnekler üzerinden sunuluyor. **Photoshop CS**, yıllardır grafik tasarım üzerine kitaplar yazan Gökalp Baykal tarafından kaleme alındı.

- Görüntü İşlemeye Dair Temel Bilgiler
- **Photoshop CS** Boyama, Çizim, Metin, Silme Araçlarının Kullanımı
- Rötüş Araçlarının Kullanımı
- Seçim Yöntemleri
- Düzenleme Araçlarının Kullanımı
- **Photoshop CS** Renk Ayarları, Renk Kanalları
- Katmanlar ve Patikalar
- **Photoshop CS** Filtreleri ve Efektleri
- İnternet Araçları
- Çok Sayıda Örnek Uygulama

ATÖLYE

Roxio Sonic MyDVD SlideShow



Resimleriniz için özel sunular

DVD/VCD oynatıcılarda izleyebileceğiniz sunular hazırlamak istiyorsanız CHIP'in tam sürümünü verdiği MyDVD SlideShow'u mutlaka denemelisiniz.



■ Tatilde çektiğiniz fotoğrafları veya evlilik, doğum günü ve özel kutlamalara ait resimlerinizi sevdiklerinizle paylaşmak için, Powerpoint veya benzeri programları kullanarak, izleyenleri sıkmayacak hareketli sunular hazırlayabilirsiniz. Ancak bunlar genellikle PC ortamında çalışır ve izleyebilmek için bazı yazılımların yüklü olmaları gerekir.

Buna karşılık zahmetsizce yanınızda taşıyabileceğiniz ve bilgisayara gerek kalmadan artık neredeyse her evde bulunan bir VCD veya DVD oynatıcıda izleyebileceğiniz sunular çok daha kullanışlı olacaktır. Bunun için, CHIP'in sizleretam sürümünü verdiği Roxio Sonic MyDVD SlideShow programından faydalanabilirsiniz. Bu program ile hazırladığınız sunulara fon müzikleri ekleyebilir ve her bir resmin tek tek görüntülenmesini sağlayabilir, yani bir sonraki resmin ne zaman görüntüleneceğini izleyicinin belirleyebilmesini mümkün kılabilirsiniz. Hazırlayacağınız her bir sunu içerisinde maksimum 99 resim bulundurabilir ve bir projenize de maksimum 99 resim ekleyebilirsiniz.

1 Tam sürüm anahtarının elde edilmesi

Programın tam sürüm özelliklerinden faydalanabilmek için ilk olarak <http://www.roxio.co.uk/CD/> adresine gitmeli ve buradaki International Product Registration başlığı altından MyDVD & Slideshow bağlantısına tıklamalısınız.

niz. Şimdi ekrana gelen sayfadaki formu eksiksiz bir şekilde doldurun. Artık kısa bir süre içerisinde e-posta adresinize gönderilecek olan seri numarasını, kurulum sırasında ekrana gelen pencereye girerek programı tam sürüm olarak kurabilirsiniz. Bu sayede Roxio'nun sağladığı indirimden faydalanarak programın güncel sürümünü yüzde 10 daha ucuza satın alabilirsiniz.

2 Genel program seçenekleri

Program ile çalışmaya başlamadan önce özellikle VCD/DVD oynatıcılarda izlemek istediğiniz projeleriniz için bir ayarı değiştirmeyi kesinlikle unutmamalısınız. Programın genel ayarlarına ulaşmak için File / Preferences komutunu çalıştırın ve buradaki General sekmesini etkinleştirin. Buradaki Television Standard başlığı altındaki PAL/SECAM seçeneğini işaretleyin.

Ayrıca sihirbaz penceresinin programı her çalıştırdığınızda ekrana gelmeni istiyorsanız Wizard başlığı altındaki seçeneği de mutlaka işaretlemelisiniz. Bunun haricinde File Locations sekmesini kullanarak da geçici dosyaların saklanacakları konumu belirleyebilirsiniz.

3 Projenin hazırlanması

Programı ilk çalıştırdığınızda bir sihirbaz penceresi ekrana gelir. Şimdi yeni bir

Register and unlock your Roxio Software, now!

UK Product Registration

Backus MyPC
MyDVD & Slideshow
Description
Toolt
PhotoSuite
VideoSuite

International Product Registration

Backus MyPC
MyDVD & Slideshow
Description
PhotoSuite
VideoSuite

French Product Registration

German Product Registration

Privacy / Content / Terms of Use / Cookies

1 Tam sürüm anahtarı: Tam sürüm özelliklerinden faydalanabilmek için web sayfasına kaydolmalısınız.

File Locations

Video Standard

countries conform to either the NTSC or PAL television standards. Choose the standard that MyDVD uses below.

☐ NTSC ☒ PAL/SECAM

Check below if you would like MyDVD to display the wizard every time you start:

☒ Show the wizard every time MyDVD starts

2 TV standardı: Hazırlayacağınız VCD'nin hangi televizyon standardını destekleyeceğini belirlemelisiniz.



Roxio Sonic MyDVD SlideShow'un tam sürümünü eCHIP'te yükleyebilirsiniz.

proje başlatmak için buradaki *Create or Modify a Video CD Project* düğmesine tıklayın. Ekranı boş bir proje penceresi ekrana gelecek. Şimdi ilk olarak bu projenin şablonunu değiştirmek için *Tools / Edit Style* komutunu çalıştırın. Ekrana gelen pencereden isterseniz var olan şablonlardan birini seçebilirsiniz ya da *Import Style* düğmesini kullanarak başka bir yerden edindiğiniz veya daha önceden hazırladığınız bir şablon dosyasını yükleyebilirsiniz.

Ayrıca arka plan ve düğme resimlerini seçerek ve metinlerin yazı tiplerini, büyüklüklerini ve renklerini belirleyerek yeni bir şablon da hazırlayabilirsiniz.

4 Sunuların hazırlanması

Üzerinde çalıştığınız projeye sunu eklemek için *Add Slideshow* düğmesine tıklayın. Ekrana gelen penceredeki *Get Pictures* düğmesine tıklayarak sunuya eklemek istediğiniz resimleri seçebilirsiniz. *Filmstrip* görünüm modunda, bu resimlerin ekrana getirilecekleri sırayı değiştirebilir ve *Rotate* düğmesini kullanarak her bir resmi yönlendirebilirsiniz. Ardından *Settings* düğmesine tıklayarak ulaşabileceğiniz pencereden ise her bir resmin ekranda kalacağı süreyi belirleyebilir ve *Audio track* seçeneğini işaretledikten sonra sunu sırasında çalınmasını istediğiniz ses dosyasını seçebilirsiniz.

5 Sununun kaydedilmesi yazılması

Sunuyu tamamladıktan sonra projenizi kaydetmeden önce program ana penceresindeki *Preview* düğmesine tıklayarak test edebilirsiniz.

Bunun için *Preview* düğmesini kullanarak hazırlayacağınız VCD'yi başlattıktan sonra izlemek istediğiniz sununun numarasını uzaktan kumandayı kullanarak girmelisiniz. Örneğin, ilk sunuyu izlemek için buradaki "1" düğmesine basmanız yeterli olacaktır. Hazırladığınız projeyi kaydettikten sonra, yazmak için ilk olarak program ana penceresinin sol altındaki açılır listeden CD'nizin boyutunu seçin ve ardından *Burn* düğmesine ne tıklayın.

Takip eden pencereden yazıcınızı, hazırlanacak kopya sayısını ve yazma hızını seçtikten sonra *Ok* düğmesine tıklayarak yazma işlemini başlatabilirsiniz.



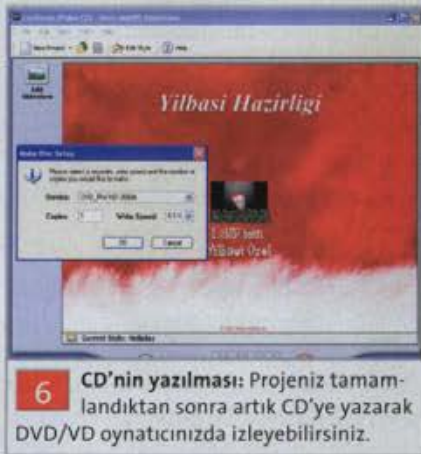
3 VCD stili: Programın sunduğu stilleri değişiklik yaparak amacınıza uygun hale getirebilirsiniz.



4 Sunuların hazırlanması: Sunudaki resimlerin ekrana gelecekleri sırayı belirleyebilir ve fon müziği ekleyebilirsiniz.



5 VCD menüsü: İstediğiniz zaman Preview düğmesine tıklayarak önizleme modunu etkinleştirebilirsiniz.



6 CD'nin yazılması: Projeniz tamamlandıktan sonra artık CD'ye yazarak DVD/VD oynatıcınızda izleyebilirsiniz.



KEREM KÖSEOĞLU, 216 sayfa

Programcı veya kullanıcı olarak hangi seviyede olursanız olun, veritabanları ile çalışıyorsanız bu kitabı mutlaka okumalısınız.

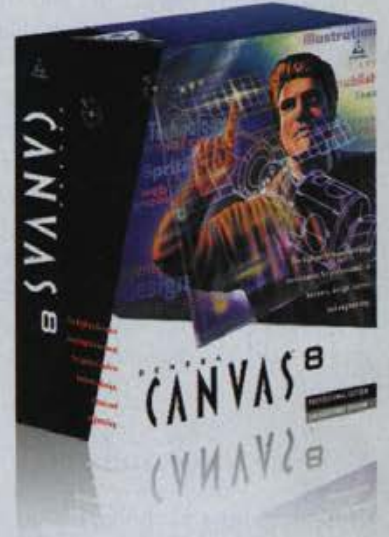
Hangi programlama dilini kullanıyor olursanız olun, belli bir seviyeden sonra kesin olarak bilmeniz gereken ikinci bir dil daha var: SQL. Veri miktarı ve çeşitliliği arttıkça, veritabanına duyduğunuz ihtiyaç da artacaktır. Veritabanı kullanan her programcı, yapısal sorgulama dili olan SQL'i bilmek zorundadır. Kerem Köseoglu, SQL'in ne olduğu ve nasıl kullanıldığı gibi konulardan önce, veritabanı kavramına değiniyor: Veritabanı nedir? Nereelerde hangi amaçlarla kullanılır? Nasıl hazırlanıp programlanır? Yaygın tüm veritabanı programlarının ortak dili olan SQL'i öğretmek amacıyla hazırlanan bu kitapta, her konu birden çok örnekle anlatılıyor ve sadece birkaç kez MS-Access programını çalıştırmış bir kullanıcının bile rahatça takip edebileceği bir dil kullanılıyor.

ATÖLYE Deneba Canvas 8



Profesyonel tasarım paketi

Yeni kullanıcı ya da tecrübeli olmanız, amatör veya profesyonel tasarımlar yapıyor olmanız fark etmiyor; Deneba Canvas 8, tüm beklentilerinizi karşılayacak.



■ Masaüstü yayımcılardan web sayfası tasarımcılarına ve illüstratörlere kadar geniş bir kullanıcı yelpazesine hitap eden eksiksiz tasarım paketi Deneba Canvas 8, sahip olduğu özellikler ve işlevler sayesinde tüm kullanıcıların beklentilerini başarıyla karşılıyor. Canvas 8 ile vektörel nesneler, resimler, tipler ve başka herhangi bir programı geçmeye gerek duymadan aldığınız resimler üzerinde çalışabilirsiniz. Canvas 8'in sade ve anlaşılır kullanıcı arayüzü ile sahip olduğu araçlar ve özellikler sayesinde, ister amatör ister tecrübeli olun, yaratıcılığınızın sınırlarını yeniden keşfedebilirsiniz. Programın belki de en önemli özelliği, gelişmiş dosya desteği. Bu sayede diğer birçok illüstrasyon programına ait dosyaları açabilir veya kendi hazırladığınız projeleri bu biçimlerde kaydedebilirsiniz. Bunlar arasında dikkat çekenleri ise CGM, DXF, DWG, EPS, TIFF, PDF ve en çarpıcı olanı, yazılımın doğrudan olarak Macromedia Flash yani SWF biçiminde kayıt yapabilmesi. Ayrıca Canvas 8 ile hazırladığınız her şeyi, doğrudan web için optimize edilmiş GIF ve JPEG biçiminde de saklayabilirsiniz.

1 Tam sürüm anahtarının alınması

Programın tam sürüm anahtarını almak için eCHIP'teki "CovermountAuto-run.exe" dosyasını çalıştırın. Bunun sonucunda ekrana gelen karşılama penceresinde, *Obtain Canvas 8 Serial Number*

bağlantısına tıkladığınızda açılan web sayfasındaki formu doldurun. Şimdi bu forma girdiğiniz e-posta adresinize gönderilecek olan seri numarasını kullanarak Canvas 8'i kurabilirsiniz.

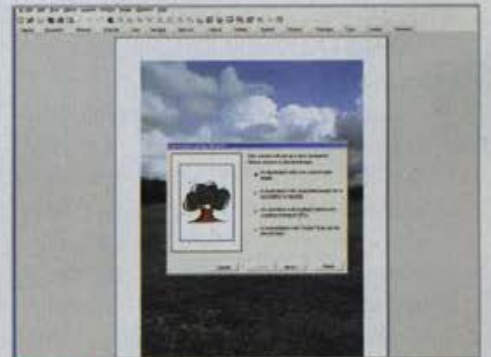
2 Dokümanlar üzerinde çalışma

Canvas sadece kendine dosya tiplerini değil yukarıda da belirttiğimiz gibi JPEG, TIFF, PDF, GIF ve daha bir başka biçimi de sorunsuz bir şekilde açabilir. Bunun için *File / Open* komutu ile ekrana gelen pencereden üzerinde çalışmak istediğiniz dosyayı seçmeniz yeterli olacaktır. Buna karşılık yeni bir doküman oluşturmak için de *File / New* komutunu çalıştırarak ekrana gelen pencereden belge türünü, ölçü birimini, büyüklüğünü ve isterseniz çalışmak istediğiniz şablonu seçmelisiniz. İsterseniz buradaki *Wizard* düğmesine tıklayarak ulaşabileceğiniz sihirbaz sayesinde, oluşturmak istediğiniz belgenin özelliklerini adım adım belirleyebilirsiniz.

3 Canvas çizim temelleri

Bir çizim aracı seçildiği zaman fare imlecinin işareti değişir ve bu, çizime hazır olduğunuzu gösterir. Bir dörtgen, çizgi, yay ve oval gibi vektörel bir nesne çizmek için fare ile doküman üzerinde bir noktaya tıklamalı ve ardından bırakmadan bitirmek istediğiniz noktaya kadar

1 Seri numarası: E-posta adresinize gönderilen seri numarasını program kurulumu sırasında kullanabilirsiniz.



2 Biçim desteği: Canvas 8 ile birçok farklı biçimdeki belgeyi açabilir ve projelerinizi çeşitli biçimlerde saklayabilirsiniz.

Deneba Canvas 8'in tam sürümünü eCHIP'ten bulabilirsiniz.

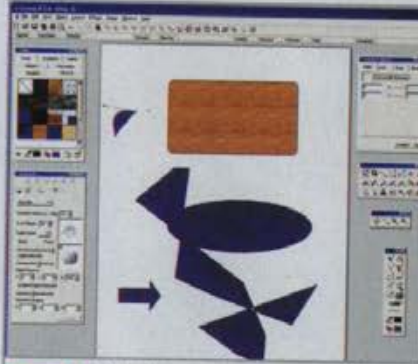
taşımalısınız Çizimi tamamladığınızda nesne "Bounding Box" isminde görünmeyen bir kutu içerisine alınır. Yine de bu kutuyu ancak nesneyi seçtiğiniz zaman görebilirsiniz. Bunun haricinde, araç kutusundaki Easy Shape aracını kullanarak da programın sahip olduğu hazır nesneleri kullanabilirsiniz. Bu şekilde çizdiğiniz nesnelerin içlerini ise mürekkep paletini kullanarak doldurabilirsiniz.

4 SpriteEffects ile etkileyici nesneler

Canvas, vektörel nesnelere, resimlere, metinlere ve gruplandırılmış nesnelere imaj filtreleri uygulanmasını mümkün kılan SpriteEffects adında bir teknolojiye sahiptir. SpriteEffects'ten önce Blur, Hue/Saturation gibi filtreler sadece çizim nesnelerine yani resimlere uygulanabiliyordu. Bu şekilde bir nesneye birden fazla filtre uygulayabilir ve daha sonra bu filtreler üzerinde istediğiniz değişiklikleri yapabilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. SpriteEffects'in en önemli avantajı ise uygulandıktan sonra bile nesneler üzerinde değişiklik yapılabilmesine izin vermesi. SpriteEffects'i ise filtre komutlarını doğrudan nesneye veya lens nesnelerine uygulayabilirsiniz.

5 İşlemlerin otomatikleştirilmesi

Canvas 8'de sık tekrar ettiğiniz işlemlerin otomatik olarak gerçekleştirilmeleri için Sequence işlevini kullanabilir veya kendi script'lerinizi yazabilirsiniz. Sequence oluşturmak için, bir nesneyi oluştururken kullandığınız tüm işlemleri kaydetmelisiniz. Bu Sequence'i bir kere kaydettikten sonra istediğiniz zaman çalıştırarak hızlı bir şekilde yeniden oluşturabilirsiniz. Bir Sequence içerisindeki işlemleri ise Edit / Sequences komutunu kullanarak ulaşabileceğiniz palet üzerinden görebilirsiniz. Canvas'ın Scripting özelliği sayesinde manuel olarak gerçekleştirilmesi çok zor olan veya zaman alan görevlerin hızlı bir şekilde yerine getirilebilmesini mümkün kılar. Örneğin, bir script yardımıyla bir grup resmi Canvas'a ekleyebilir, çözünürlüklerini değiştirebilir, boyutlarını ayarlayabilir ve bunların tamamının bir sunu olarak HTML biçiminde kaydedilmelerini sağlayabilirsiniz.



3 Vektörel nesneler: Profesyonel çizim araçları ve işlevleriyle mükemmel sonuçlar elde edebilirsiniz.



4 SpriteEffects: SpriteEffects teknolojisi vektörel nesnelere de efekt verilmesini mümkün kılıyor.

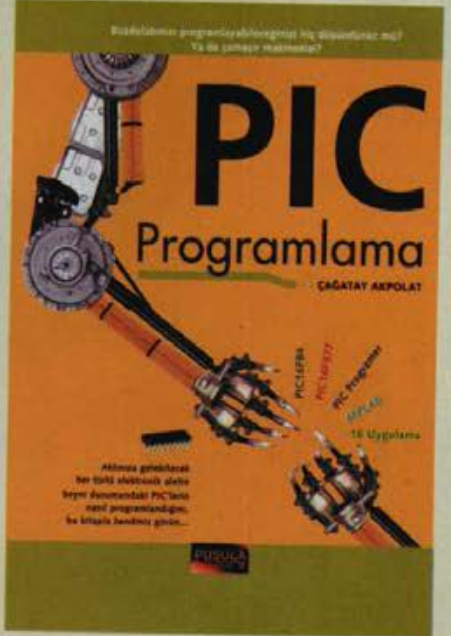


5 Otomatik işlemler: Sequences ve Scripting işlemlerin otomatik gerçekleştirilmesini sağlar.



6 Sade arayüz: Paletlerin ayrı bir araç çubuğu üzerinde sekmeli olarak görünmesi çalışma alanını rahatlatıyor.

Endüstriyel geçerliliğe sahip tam 16 uygulama, kodlarıyla birlikte bu kitapta!..



ÇAĞATAY AKPOLAT, 240 sayfa

Bu kitapta PIC programlama ile merak ettiğiniz temel konuları öğrenebilir ve uygulamalar kısmında yer alan örneklerle de kendinizi geliştirebilirsiniz. Bu alanda birçok çalışmaya imza atan ve uluslararası akademik dergilerde makaleleri yayınlanan Çağatay Akpolat tarafından kaleme alınan *PIC Programlama*, hızla genişlemekte olan bu alana atılmak için gerek duyacağınız tüm bilgilere sahiptir.

- Mikrodenetleyici Ailesi
- PIC16F84 Yazılım Kuralları
- PIC16F84 ile PIC16F877'nin Karşılaştırılması
- PIC Assembly
- PIC16F8XX Ailesi Komut Seti
- PIC'te Geciktirme ve Nedenleri
- MPLAB Programı
- MPLAB'ın Genel Özellikleri ve Kullanımı
- PIC Programer
- Sayı Sistemleri
 - Analog ve Sayısal İşaretler
 - Sayı Sistemlerinin Eşitlikleri
 - Boolean Hesabı ve Sadeleştirme
- Uygulamalar



Tel : (0212) 252 42 80
Faks : (0212) 293 15 44
Web : www.pusula.com



www.chip.com.tr

onlar

- iletişim kurdu • kalite sever • stil sahibi
- cazibe merkezi • teknomanyak • moda takipçisi
- hız tutkunu • cluber • vs... vs...

chip okuru

Chip'te çıkan ilanlar,
Türkiye'ye ulaşıyor!

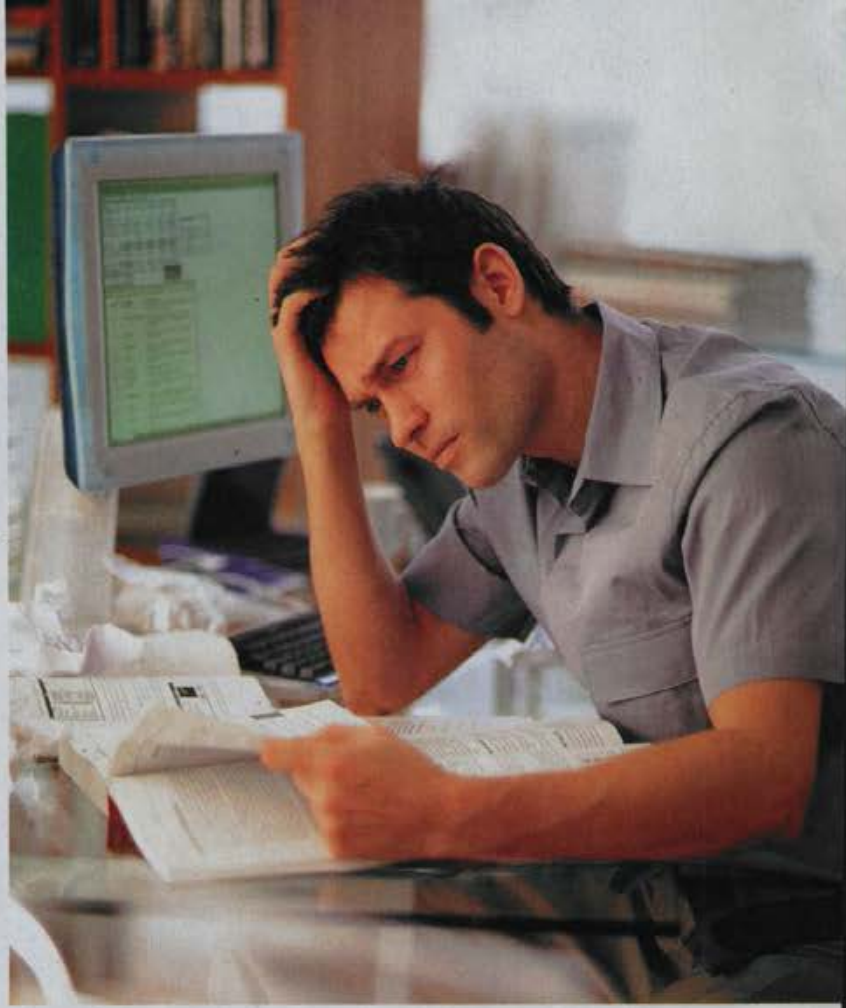


**Hiçbir
sorunuz
cevapsız
kalmayacak!**

EXCHANGE SERVER 2003 WORKSHOP

4 Mart 2006

10:00 / 17:00 Kahve Molaları & Öğle Yemeği
İTÜ Gümüşsuyu Kampüsü 50. Yıl Salonu
Taksim / İstanbul



Windows
& .NET MAGAZINE
www.winnetmag.com.tr

APRO
www.apro.com.tr

Ayrıntılı bilgi için: workshop@winnetmag.com.tr
(0212) 336 94 01

www.winnetmag.com.tr/workshop

**Sizinle aynı dertleri paylaşan
IT Profesyonelleri ile**

**Tüm sorularınıza cevap
verecek profesyonel
APRO eğitmen ve proje
yöneticileri eşliğinde**

**Tüm ayrıntıları ile
EXCHANGE SERVER 2003**

**Katılım sınırlıdır,
yerinizi şimdiden
garantiye alın...**

Windows & .NET Magazine ve APRO'nun beraber gerçekleştirdiği tam günlük seminer-workshop etkinlikleri devam ediyor. Mart ayında son zamanlarda firma çapında e-posta yönetimi söz konusu olduğunda en popüler ürün olan Exchange Server 2003'ü mercek altına alıyoruz. Konusunda uzman APRO Eğitmen ve Proje Yöneticileri tarafından gerçekleştirilecek ve tüm gün sürecek olan bu etkinlikte fazla kalabalık olmayan bir ortamda tüm sorularınızın cevap bulabilmesi için katılım sınırlı tutulmaktadır. Yerinizi ayırtmakta acele ediniz.

Workshop Programı

1. Giriş ve temel kavramlar
2. Exchange 2003 kurulumu
3. Kurulum sonrası konfigürasyon
4. Güvenlik ayarları
5. Kullanıcı ve Mailbox ayarları
6. Public folder kavramına genel bakış
7. Adres Listeleri
8. İnternet protokolleri
9. Outlook Web Access (OWA)
10. Disaster Recovery
11. Service Pack 2'nin getirdikleri
12. Tüm soruların eksiksiz cevaplanacağı soru-cevap bölümü

Konuşmacı

Derya CENGİZ

Halen APRO'da Teknik Koordinatör görevini sürdürmekte olan Derya Cengiz, MCP, MCP+I, MCSE, MCSE+I, MCSA, MCDBA ve MCT sertifikalarına sahiptir.



IT Workshop'lar tüm Windows & .NET Magazine okurları için ideal buluşma noktası

Vogel olarak 2005 yılının Temmuz ayında birlikte IT Workshop adı altında eğitim seminerleri dizisine başladığımız APRO Bilişim ile 5. seminerimiz olan Exchange Seminerimizi düzenliyoruz. Her seminer sonrasında okurlarımızın doldurup bizlere ilettiği yorum formlarına yer alan yorumlar doğrultusunda Türkiye'de kurumsal IT sektöründe büyük bir eksikliği başarı ile giderdiğimiz tespit edebiliyoruz. Bu ay IT

Workshop seminer dizisinde hem tüm teknik altyapı ve eğitmenleriyle bizlerle birlikte olan APRO Bilişim'i onların yorumlarıyla sizlere tanıtmak hem de bu seminerlerin arka planında yaşananlara aktarmak istedik. Konuğumuz APRO Bilişim Teknik koordinatörü ve aynı zamanda 4 Mart 2006 tarihinde düzenlenecek olan Exchange 2003 Server seminerinin konuşmacısı Derya Cengiz.

Windows & .NET Magazine: Derya Bey, APRO Bilişim ve kendinizden kısaca bahseder misiniz?

Derya Cengiz: APRO Bilişim 2000 yılında kurulmuş, kurucuları da tamamen bu sektörde danışmanlık hizmeti veren uzmanlar olan bir firmadır. Kısaca halk arasında "bilgisayarcı" denen insanlar yerine, kurumların bilgi işlem altyapılarının geliştirilmesi ve danışmanlığı adına uzmanları barındıran bir IT tabanlı "proje" firmasıdır.

WNM: Proje firmasından kastınız nedir? APRO bilişim sektörü içerisinde nasıl bir hizmet verir?

DC: Bizlerin asıl yaptığı iş, bir firmayı, hangi sektörden olursa olsun tüm bilgi işlem altyapısını firmanın yaptığı iş doğrultusunda ele alıp, tamamen dizayn edip en verimli hale getirmektir. Bunun içerisine sorunsuz çalışır hale getirilmesinden, network altyapısı, sistem odası dizaynına kadar tüm bileşenleri dahildir. Diğer taraftan bilgi işlem altyapıları uyarınca performans sorunu yaşayan firmalar, sorunları çözülmemiş firmalar gene bu kapsamda. Özetle biz bütün bu işleri PROJE olarak değerlendirip tek bir adresten tüm donanımları temin eden, buna bağlı kurulumları gerçekleştiren ve eğitimlerini veren bir firmayız.

WNM: Gelelim Windows & .NET Magazine olarak beraber düzenlemiş olduğumuz seminerlere. Nasıl başladınız, nasıl gidiyor sizce?

DC: Bir proje firması olmamıza rağmen, aynı zamanda eğitim kökenli olduğumuz için, bu özelliğimizi de bir şekilde değerlendirmek istedik. Windows & .NET Magazine dergisini, dolayısı ile Windows & .NET Magazine Genel Yayın Yönetmeni Cenk Tarhan'ı ziyaret ettik. Oldukça verimli geçen bir toplantı sonucunda Cenk beyin de bir süredir bu tür bir proje üzerinde çalışmakta olduğu ve eğitim part-

ner'ı aradığını öğrendik. O toplantıda attığımız temeller çerçevesinde 15 gün sonra ilk seminerimizi büyük bir başarı ile gerçekleştirdik.

WNM: Bir semineri hazırlamak bu kadar kolay mı?

DC: Hayır tam tersi. Bu tür tek günlük yoğunlaştırılmış seminerler aslında fazlasıyla zor ve bir o kadar uykusuz geceleri beraberinde getiren bir hazırlık aşamasına sahiptir. Sonuçta bu bir seminer değil bir "workshop" eğitimi, yani asıl olan aslında konuyu anlatmakla beraber tüm tecrübeleri de aktarmanın gerekliliği. Normal şartlarda günler süren bir konuyu bir günde soru ve cevaplarıyla aktarmaya çalışmak, rutin bir eğitimden çok daha zorlu. Windows & .NET Magazine okurlarının bilgi düzeyi göz önüne alındığında ise zorluk derecesi doğal olarak bir üst seviyeye tırmanıyor.

WNM: Sizce, IT Workshop'ların bu kadar başarılı olmasının ve katılımcı tepkilerinin bu kadar olumlu olmasının sırrı nedir?

DC: İlk olarak Windows & .NET Magazine olarak sizlerin gösterdiği özen ve organizasyondaki kusursuz yaklaşımınız en büyük etken diyebilirim. Diğer taraftan bu workshop eğitimleri öncesi kendi aramızda "nasıl bir şey olmalı" tartışmasını yaparken, bizlerin zamanında katıldığı seminerlerdeki beklentilerimiz ne olduysa onları hatırlayıp bu noktaların üzerine gitmeyi hedefledik. Başarıyı bu iki etkenin getirdiğini düşünüyorum.

WNM: Siz daha önce katıldığınız seminerlerden neler bekliyordunuz?

DC: Seminer dediğiniz şey aslında bir konunun yada ürünün tanıtımıdır. Fakat biz ne zaman bir ürün ile ilgili seminere gitsek bir özetle karşılaştığımızda memnun kalamıyorduk. Zaten genelde bu tip eğitimlerde o özeti yakalamış insanlara bir şeyler anlatıyorsunuz.



Derya CENGİZ

AR Fen Lisans ve ITU İnşaat Müh. bölümünü bitirdikten sonra; HATİÇ Sistem Yöneticisi, HURRIYET - İnternet Hizmetlerinden Sorumlu Sistem ve Veritabanı Yöneticisi, BEBİM - Microsoft Certified Trainer, AKADEMİNET Eğitim Koordinatörü, BİLGİNÇ - Teknik Müdür görevlerinde bulunmuştur. Halen APRO'da Teknik Koordinatör görevini sürdürmektedir. Cengiz, MCP, MCP+I, MCSE, MCSE+I, MCSA, MCDBA ve MCT sertifikalarına sahiptir.

Fark yaratmak için ise yaptığımız şey, doğrudan nasıl kurulduğu ve karşımıza zamanında yaşamış olduğumuz sorunların çözümlerini uygulamalı olarak anlatmayı seçmemizdir.

WNM: Peki eğitimcilik mi daha zor yoksa proje yapmak mı? Veya şöyle soralım, hangisi daha keyifli sizler için?

DC: Her ikisinin zorlukları kendine özgü. Bir eğitim bittikten sonra insanların yüzündeki o teşekkür ve beğeniyi görmek eğitim tarafının en mutlu anı iken, bir proje sonrası bir firmanın verimliliğini arttırmak, sorunsuz çalışır hale getirdiğini görmek projelerin en keyifli tarafı.

WNM: Peki son olarak bilgi işlemci arkadaşlara ve bu işe yeni girenlere tavsiyeleriniz nelerdir?

DC: Zorlu ve uzun bir yolda olduklarını unutmasınlar. Teknik bir iş olduğu için genelde "doğru" diğer sektörlerdeki gibi birden fazla değil ne yazık ki. Devamlı yeni projeler içerisinde çalışmalı, böyle bir imkanları yok ise kendilerini geliştirmek adına yeniliklerden devamlı haberdar olmalı. Elbette her ay konusu değişen Workshop eğitimlerimizi kaçırmamaları da bir diğer tavsiyem.

ATÖLYE Ashampoo Movie Shrink & Burn 2005



DVD'lerinizi küçültün

Filmlerinizi karmaşık yapılandırma seçenekleri ile uğraşmadan küçültmek istiyorsanız Ashampoo Movie Shrink & Burn 2005'i mutlaka denemelisiniz.

■ Sahip olduğunuz film koleksiyonunu sabit diskiniz üzerinde yedeklemek, CD'lere aktarmak veya bir DVD üzerinde toplamak istiyorsanız ya ücretli programları kullanmak ya da bedava dağıtılan programların çoğu zaman karmaşık olan yapılandırma seçenekleri arasında uğraşmak zorunda kalırsınız. Ancak tüm bunlara alternatif olarak CHIP'in sizler için tam sürümünü verdiği Ashampoo Movie Shrink & Burn 2005'i kullanabilirsiniz. Bu program ile yapmanız gereken tek şey, oluşturulacak dosyanın büyüklüğünü belirlemek. Program, belirlediğiniz dosya büyüklüğünde en iyi kalitenin elde edilebilmesi için kullanılacak doğru ayarları kendiliğinden hesaplıyor. Ayrıca programın sahip olduğu CD yazma işleviyle de, elde ettiğiniz sonuçları doğrudan CD'ye yazarak arşivleyebilirsiniz.

1 Tam sürüm anahtarının elde edilmesi

Programı kurduktan sonra ilk çalıştırdığınızda ekrana gelen penceredeki *Obtain a full version key* düğmesine tıklayın ve ekrana gelen web sayfasındaki formu doldurun. Bunun sonucunda e-posta adresinize gelecek olan program anahtarını girerek programı sınırsız bir şekilde kullanabilirsiniz. Ayrıca programın yeni sürümünü yüzde kırk indirimle 39.99 yerine 23.99 Euro'ya satın alabilirsiniz.

2 Programın desteklediği dosya biçimleri

Programı, temel olarak Windows Media Video 9 (.WMV) ve MPEG 4 Quick Time (.MOV) biçiminde film dosyaları oluşturabiliyor. WMV biçimindeki dosyaları Windows Media Player 9 ve üstü sürümlerin yüklü olduğu tüm Windows sistemlerin çalıştırabilirsiniz. Buna karşılık MOV biçimindeki dosyaları ise Quicktime Player 6 ve üstünün yüklü olduğu tüm bilgisayarlarda izleyebilirsiniz. Son olarak PDA'ler için özel olarak optimize edilmiş beş farklı dosya biçiminde filmler de oluşturabilirsiniz. PDA'lerin ekranları genellikle çok küçük ve işlemcileri güçlü olmadıkları için film dosyalarının bu sistemler için optimize edilmeleri gerekli.

mindeki dosyaları ise Quicktime Player 6 ve üstünün yüklü olduğu tüm bilgisayarlarda izleyebilirsiniz. Son olarak PDA'ler için özel olarak optimize edilmiş beş farklı dosya biçiminde filmler de oluşturabilirsiniz. PDA'lerin ekranları genellikle çok küçük ve işlemcileri güçlü olmadıkları için film dosyalarının bu sistemler için optimize edilmeleri gerekli.

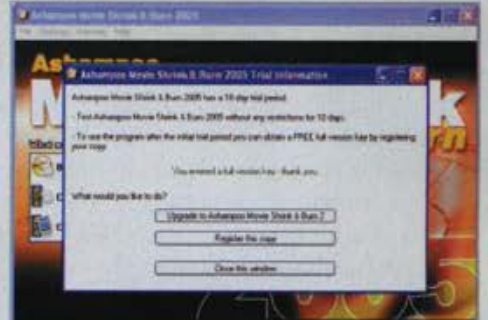
3 Film CD'lerinin yazılması

Ashampoo Movie Shrink & Burn 2005 ile film CD'si yazmak için dört temel adımı yerine getirmeniz gereklidir. İlk adımda *Burn movie CD's for the PC* düğmesine tıklamalı ve oluşturmak istediğiniz video biçimini seçtikten sonra yazmak için kullanacağınız CD sürücüsünü seçmelisiniz. İkinci adımda üzerine yazmak istediğiniz CD'yi sürücüye yerleştirin ve Next düğmesine tıklayın. Üçüncü adımda yazılacak dosyaları ekledikten sonra CD başlığı, yazma hızı ve geçici dosyaların saklanacağı klasörü seçin. Son olarak *Start* düğmesine tıklayarak yazma işlemini başlatabilirsiniz.

4 Film dosyalarının oluşturulması

Film dosyalarınızı istediğiniz boyutlara küçültmek için de ilk olarak dosya biçimini seçmelisiniz. Bunun için ister PC'ler ister PDA'ler için WMV veya MOV dosya biçimini seçebilirsiniz.

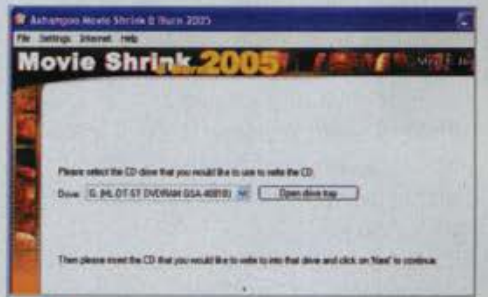
İlk olarak küçültmek istediğiniz dosyaları seçin. Ardından ulaşılmasını istediğiniz boyutu girebilir ya da belirli boyutlarda parçalara ayrılmasını sağlayabilirsiniz. Buradaki en önemli alan olan *Output Movie Quality* altından sonuç dosyasının kalitesini belirleyebilirsiniz. PDA'ler için 176 veya 320 piksel genişliğinde video dosyaları oluşturabilirsiniz.



1 Özel fırsatlar: Programın seri numarasını almak için kaydolarak Ashampoo'nun özel indirimlerinden faydalanabilirsiniz.



2 Sıkıştırma biçimleri: Video DVD'lerinizi ister PC'ler ister PDA'ler için WMV veya MOV biçimine dönüştürebilirsiniz.



3 Doğrudan CD'ye: Dönüştürme sonucunda elde ettiğiniz dosyaların doğrudan CD'ye yazılmasını sağlayabilirsiniz.

Ashampoo Movie Shrink & Burn 2005'in tam sürümünü eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.



290 ÇOK YAKINDA...

Kısa süre içerisinde piyasaya çıkması beklenen oyunlardan en son haberler ve ekran görüntüleri.



294 PRINCE OF PERSIA

Son sürat oynanışı, mükemmel grafikleri ve bulmacaları ile tanınan oyun final sürümüyle karşınızda.



298 STUBBS THE ZOMBIE

Oyunlarda sürekli öldürdüğünüz zombilerden biri olmaya ne dersiniz? Bizce dünyayı bir de onların gözünden görün.

>> oyun eglence

BU AY NELER OYNADIK

Ocak ayında, başımıza gelen her türlü aksiliğe ve kar yağışı nedeniyle ofiste mahsur kalmamıza rağmen oyun oynamaktan geri duramadık.

Bu ay CHIP ofisindeki oyun maceraları çok farklıydı. Oyunlar başlangıçta, yazılarıyla meşgul editörleri rahatsız etmemek için gizliden gizliye oynanıyor. Fakat bu uzun sürmedi.

Olayların tetiklendiği an

Redaktörlerimiz Barış ile Berk'in aralarına donanım editörlerinden Aytun'u da alarak, sigara odasında, ellerinin altındaki son model multimedya bilgisayarda utanmadan WarBlade isimli 1980'lerden kalma, bir tür "yukarıdan aşağıya doğru inatla inerken bir de nereye düştüğü belli olan mermiler atan çok ileri teknoloji sahibi uzaylılarla savaşma oyunu" veya kısaca "shoot'em up" oynarken yakalanınca, tüm ofis gerginliğini bir anda boşaltıverdi.

Futbol spor değil oyundur

Bu olayın ardından Gökhun'u, kendisi inkâr etse de, Playstation 2'de PES oynarken ve Level editörlerinden Fırat'a umutsuzca yenilirken görenler oldu. Böylece, Fırat gibi oyuncularına kale önünde röveşateler attırıp, orta sahadan çektiği şutları gol yapabilen bir PES oyuncusunu yenmenin kolay olmadığını da Gökhun, acı bir deneyimle öğrenmiş oldu.

Kar yolları kapadı

Ancak, Ocak ayında oyundan dili yanan sadece Gökhun değildi. Kar nedeniyle ofiste mahsur kalan editörler ve grafikerler bir gece mola verip bahçeye çıkarak kartopu oynamaya kalkıştılar ki, ortaya çıkan manzara görülmeye değdi. Kadir'e arkadan yaklaşıp sinsice kartopu atmaya çalışan Zeynep'in kayıp düşerek elini incitmesi, Mahmut'un masumca kardan adam yapmaya çalışmasını kartopu saldırısıyla engellemeye çalışan Fatoş'un sırtından içeri Ecevit'in kalın bir kar bloğu bırakması ve misilleme olarak Sultan'ın Mahmut'u kardan adamın üzerine itmesi sonucunda, kartopu sevdalısı bu grup, üstleri başları sırlı sıkılaşmış şekilde ofise geri döndü.

Şahin, Hakkı, Kadir, Ecevit, Barış ve Mahmut'un VogelBurda'nın diğer dergilerindeki editörleri de aralarına alarak düzenledikleri Counter-Strike müsabakaları da CHIP ofisindeki önemli oyun maceralarındandı. Ayrıca Cem'in de, nasıl başardığı anlaşılamadı ama, bir gece yarısı yayınlanır yayınlanmaz Empire At War'ın demo'sunu saniyede 250 KB hız ile bilgisayarına indirip yarım saat içinde oynayıverdiği gözden kaçmadı.

İÇİNDEKİLER

290 Ön bakış: Dungeons & Dragons

290 Ön bakış: Faces of War

291 Ön bakış: Quake Wars

291 Ön bakış: SIN Episodes

292 Ön bakış: Dreamfall

294 İnceleme: Prince of Persia

298 İnceleme: Stubbs The Zombie

300 İnceleme: Gun



Ön bakış: Dreamfall - The Longest Journey, bir macera oyunundan fazlasını vaat ediyor.

Zindan & Ejderha

(DUNGEONS & DRAGONS)

İnternet üzerinde yayılıp adından hemen herkesin bahsettiği fantastik dünyalara bir yenisi daha ekleniyor.

Rol Yapma Oyunlarının en eskisi ve bu türün kurallarının belirleyicisi Zindan ve Ejderha (Dungeons & Dragons) çok yakında çok oyunculu ortamda karşımıza çıkmaya hazırlanıyor. Turbine Entertainment ve Atari uzun zamandır online oyunların tahtını ele geçiren World of Warcraft'ı sallayacak bir projeye dönüyorlar. Yepyeni bir loncalama politikası, daha anlamlı görevler, daha güzel grafikler ve güçlü karakterle "online" olmaya hazırlana Dungeons & Dragons Online, fantastik bir dünyanın yerüstünde ve altında gruplara ve yalnız kahramanlara yepyeni maceralar sunacak. Sınır kenti Storm-

reach'te bir telaş var. Bir zamanların en güvenli kapılarını bekleyen tasasız askerlerin gözünde bir korku okunuyor.



Acele edin: Yakında Stormreach'te bu huzurdan geriye bir şey kalmayabilir.



Dikkat: Hangi tehlikenin sizi beklediğini bilmek için dikkatli olmalısınız.

Başka diyarlara keşfe giden bir kaç macera severden pek azı geri döndü ve onların anlattıkları hikayelerde de sadece yaklaşan ölüm ve yıkım var. Siz bu dedikoduları bir kenara bırakıp yaşadığınız bölgeyi korumak ve gerçeği bulmak adına çıktığınız macerada başka kahramanlarla güçlerinizi birleştirerek tehdidin ne olduğunu öğrenecek ve onu saf dışı bırakmaya çalışacaksınız.

Online savaşçıların heyecanla beklediği D&DO bu sene nisan ayından önce piyasada olacak. Warcraft severlerin de heyecanla beklediği D&DO bazı oyun sitelerindeki haberlere göre şimdiden on binlerce sipariş almış.

Faces of War

SAVAŞIN GERÇEK YÜZÜ

Gerçek zamanlı strateji oyunlarının ez zoruyla karşılaşmaya hazır mısınız?

Anlanılan İkinci Dünya Savaşı oyunlarının sonu bir türlü gelmeyecek. 2004 yılında çıkmış olan Soldiers: Heroes of World War II oyununun devamı niteliğinde olan Faces of War, oyun severlere eskisinden çok daha farklı tecrübeler sunacak. Grafikleri, görev detay ve kurguları, çok oyuncu işlevleri tamamen elden geçirilerek daha da genişleyen FoW, gerçek zamanlı strateji oyunlarını II. Dünya Savaşı konusunda birkaç adım öteye götürecek yeniliklere sahip. 2006 yılında çıkması muhtemel diğer strateji oyunları FoW ile bu yükselen çitayı dikkate almazlarla "bu savaşı" kaybedebilirler. Oldukça güzel bir stra-

teji oyunundan öte FoW, bu türün meraklıları ve oyun severlere birkaç sürprizle geliyor. Oyun sadece Soldiers: He-



Gerçekçi: Faces of War'da mekanlar gerçekçi ve senaryo tarihi çarpıtmıyor.



Zorlu: Bazen bir manga askerle çok zor durumları lehinize çevirmeniz gerekecek.

roes World War II'deki gibi dev orduları yönetmekten ibaret değil. Bu kez küçük takımları ve mangaları da yönetip dev senaryoyu oluşturabilecek, daha sonra bu grupların desteğinde büyük grupları idare edebileceksiniz.

İkinci Dünya Savaşı senaryolarının neredeyse bitmek tükenmek bilmeyen bir hızla tükendiğini düşünenler ise son derece yanılıyor. FoW oyun içindeki senaryolarda da son derece zeki çözümler üreterek bir görevi birkaç değişik taktikle bitirmenizi sağlayabilecek bir düzenek geliştirmiş. Gerçek hayatta nasıl bir sorunun birden çok çözümü varsa, FoW'da da bu böyle.

Quake Wars

SAVAŞ DÜNYAYA TAŞINDI

Strogg dünyanın yolunu buldu ve gelirken yanında hediye olarak dehşeti de getiriyor.

Quake serisi boyunca biz öldürdükçe daha çoğalan ezeli düşmanımız Strogg, sonunda dünyaya geldi. Battlefield mantığıyla hazırlanan çok oyunculu online oyun Enemy Territory: Quake Wars, pek çok Quake severin aklını başından alacak gibi. ET:QW etrafta bulunan her araçla etkileşim kurmanıza izin veren bir yapıda olacak. Yani, etrafınızda gördüğünüz her aracı kullanabileceksiniz.

Devasa bir haritası olan ET:QW, Quake evreninin cehennemî havasını arka bahçenize getirmeye hazırlanıyor. Stratejik takım oyunu şeklinde tasarlanan bu çok oyunculu Quake evreninde

yalnız olmanız size hiçbir şey kazandırmayacak. Daha önce hiçbir Quake oyununda görmediğimiz taktik silâhları da bu oyunda göreceğiz.



Dünyaya geldi: Ezeli düşman bu sefer bildik topraklarda tehdit oluşturuyor.

SİN

ŞEHRİN HAKİMİ SİZ OLUN

Freeport City'i hatırlar mısınız? Orada sorun hâlâ bitmedi ve dönme zamanı geldi.

2006 yılının ilk çeyreğinde eskiden tanıdığımız kahramanlarla hasret gidermeye devam edeceğiz. SiN evreni 2000'li yıllara ayak uydurarak geri dönüyor. Bu kez Valve tarafından yazılan ödüllü Source motorunu kullanacak olan SiN, daha önce hiç görülmemiş donanım ve tekniklerle savaşan kahramanlarla da tanışmamızı sağlayacak.

Episodes, yılın hemen her çeyreğinde piyasaya sürülecek ek paketlerle devasa bir oyun haline gelmeyi amaçlıyor. Zaten bunun için oyuna bu isim verilmiş. Bu da oyun pazarlamada yeni bir taktik olarak ayrıca irdelenebilecek bir konu.

Oyun, geleceğin San Francisco'suyla

Tokyo'sunu andıran Freeport City'de geçecek. Şehirde bulunan hemen her şeyle etkileşim kurabileceğimiz gibi araçlarla gireceğimiz çatışmalarda da bazı yenilikler olacağı gelen haberler arasında. ■

Kaan Ezgimen, kaane@chip.com.tr



Yeni: SiN Episodes, yeni karakterleriyle akıldan kalacak gibi görünüyor.

TAM SÜRÜMÜ CD'DE!

► S.W.I.N.E

3 Ağustos'da, general Iron Tusk komutasında Ulusal Domuz Ordusu herhangi bir uyarıda bulunmadan sınırları geçti ve Carrotland ülkesinin içlerine doğru ilerlemeye başladı. Sadece iki hafta içerisinde her yeri yerle bir etti ve ülkenin başkentini kuşatma altına aldı. Tavşan ordusunun kısa süre içerisinde büyük kayıplar vermesinin ardından, generaller ve hükümet domuzlara karşı doğrudan bir saldırının sonuç vermeyeceğini görüp, bundan sonra vur kaç taktikini uygulamaya karar verdi. Böylece yeni bir taktik savaşı başlamış oldu.

Gerçek zamanlı taktiksel bir strateji oyunu olan S.W.I.N.E ile kendi içerisinde çeşitli bölümlerden oluşan farklı görevleri başarılı bir şekilde tamamlamanız gerekiyor. Oyunda domuzlar ve tavşanlar olmak üzere iki tür bulunuyor ve isterseniz her ikisi ile de oynayabiliyorsunuz. Saatlerce sıkılmadan oynayabileceğiniz S.W.I.N.E'da ilerledikçe ordunuzun yetenekleri ve gücü de artıyor. Buna bağlı olarak göreve başlamadan önce veya oyun esnasında elinizdekileri satabiliyor, yeni birimler alabiliyor ve birimlerinizin özelliklerini güncelleyebiliyorsunuz. Oyunu zevkli kılan en önemli özelliği ise birimlerinizin benzin ve mermilerinin de sınırlı olması ve savaşırken bunları da göz önünde bulundurmak zorunda kalmanız. Ancak tabii ki yedek tanklar satın alarak birimlerinize gerektiğinde benzin ve mermi desteğinde bulunabilir, hasarlarını onarabilirsiniz.





Dreamfall

THE LONGEST JOURNEY

Yılın heyecanla beklenen macera oyunu Dreamfall: The Longest Journey, bir macera oyunundan fazlasını vaat ediyor.

Dreamfall neredeyse 3 yıldır yapım aşamasında olan bir oyun. The Longest Journey'nin devamı. Ancak şunu belirtmeden geçemeyeceğiz ki Dreamfall, bir macera oyunu için adından uzun süre bahsettirecek kadar farklı özelliklere sahip. 2000'lerin en bağımlılık yaratan macera oyunu The Longest Journey'e nazaran Dreamfall, macerayı farklı zaman ve mekanlara yayarak hem geçmiş oyunla hem de belki gelecekte devam etmesi muhtemel senaryolarla oyuncuyu kendisine bağlıyor.

İlk olarak şunu itiraf etmeliyiz ki, yapımçı Funcom oyunun hikâyesi hakkında basına hiçbir şey sızdırmadı. Oyun hakkında bildiğimiz çoğu şey, bazı belli bölümlerin videolarından ve yapılan röportajlardan edindiğimiz izlenimlerden

ibaret. Bu da Dreamfall'u daha çok beklenir kılan bir durum oluşturuyor. Oyunun ilk bölümünü oynayanlar bir nebze de olsa bu oyunda neyle karşılaşacaklarını kestirebiliyorlar. Ama onların da elinde fazla bir bilgi yok. Yine de oyun hakkında E3'ten bu yana çıkan videolar, mükemmel bir tasarımla karşı karşıya olacağımızın işaretçisi gibi görünüyor.

Zoe'nin macerası heyecan dozu artarak devam ediyor...

Dreamfall'a gizemli genç kadın Zoe'yi oynayarak başlıyoruz. Kahramanımız bu kez belirli mekânlarda belirli imgeler ve hayaller görmektedir. Bu ha-

yaller bir apartman dairesinden, bir katilin gözlerinin gördüğü kurbana, bura-

“Oyunda dövüşün sertliği rakibe uzaklığınızla belirleniyor. Bu dövüş stratejisinde yeni bir deneyim.”

dan Uzakdoğu dövüş sanatları yapan başka insanlara kadar uzanan, hepsi birbirinden farklı hayallerdir. Uzakdoğu dövüş sanatları derken Dreamfall'da bunun özel bir yeri olduğunu da belirtmeden geçmek istemiyorum.

Dövüş durumu, macera oyunları için her zaman zorlayıcı bir durum olmuştur. Çünkü dövüşmek isteyen bir oyuncu genelde gidip kendine bir aksi-



bir arbedeyle işi bitirebilirsiniz, yok eğer uzaksanız saldırıyı biraz daha ağır gerçekleştirebiliyorsunuz yani bir uçan tekme ya da dönen tekme atmanız mümkün olabiliyor. Oyunun bazı bölümlerinde kılıç ya da sopa kullanarak dövüşülebiliyor.

Her aletin tekniği için özel bir şeyler öğrenmenize gerek kalmıyor. Tek yapacağınız Zoe'nin düşmanına olan mesafesini iyi belirlemek ve onun rahat dövüşebilmesini sağlamak.

Oyun xBox ve PC için farklı kumanda seçenekleri sunuyor. PC kullanıcıları klavye ve fare bileşiminde rahat edebilecekler ancak xBox söz konusu olduğunda bir gamepad şart.

3 farklı mekan, 3 farklı karakter, tek ortak kader

Oyunun boyutları konusunda hayrete düştüğümüzü itiraf etmeliyiz. Zoe ile başlasak da başka karakterlere, başka zamanlara ve mekânlara geçiş, bizleri mükemmel bir fantezi dünyasına sürüklüyor. Oyunda hemen her karakterle etkileşim kurabiliyorsunuz. Funcom, gerçek dünyada olduğu gibi isterseniz gidip konuşabileceğiniz karakterlerin oyunda olmasını bir avantaj olarak görmüş. Bu sayede gerçek bir dünyadaymışçasına dolaşabiliyorsunuz.

Dreamfall'un bulmacaları da oldukça yaratıcı. Ortaçağda dar bir patikada sıkışmış at arabası trafiğini açmaktan, çok gizli bir üste bir bilgisayarın karşısında şifre çözmeye kadar çeşitlilik gösterebilen ve asla birbirini tekrar etmeyen bulmacalar oyunun her yerine serpiştirilmiş. Bazı yerlerde bu bulmacaları çözerken etraftaki karakterlerden yardım almanız da mümkün. Mesela bir müze görevlisinin dikkatini başka yöne çekmeye çalışıp, kilitli bir kapıdan içeri-



Mekanlar: Oyunda mekân çok görkemli. Sanki İstanbul'daymışız gibi.

ye sivrismaya çalışırken müzedeki küçük çocuğu size yardım etmesi için ikna edebilirsiniz. Tabii çocuğu ikna etmek de bambaşka zorlu bir bulmaca oluyor bu noktada.

Oyundaki maceranın dozunu kendiniz ayarlayın

Funcom'un söylediğine göre Dreamfall macera düşkünlerine, 12 -15 saat arası bir oyun zevki yaşıyor. Tabii bu oyunu bir aksiyon oyunu gibi görüp bir yerinden girip öteki yerinden hızla çıkmak isteyenler için geçerli olabilecek bir zamanlama.

Gerçek macera severler için bu zamanı ikiye hatta belki üçe katlamak mümkün olabilir. Çünkü her görevin bir kaç adet yan görevi de bulunuyor. Oyunda

yon oyunu satın alır, macera oyunu değil. Dövüşmeyi seven oyuncular maceradan sıkılırlar, dövüşmek istemeyenler ise maceranın içinde Kung Fu yaparak bulmaca çözmek istemezler. İşte Dreamfall burada incecik bir noktada duruyor. Oyunda dövüş, parmaklara kramplar saplayacak kadar zorlayıcı değil ve dakikalarca sürmüyor. Rakibinize karşı olan uzaklığınız dövüş tekniğinizi belirliyor. Zoe, savunma ve saldırı bileşimlerini kendi kullanıyor. Dolayısıyla, nasıl bir 'kombo' yapacağım diye hiç kendinizi sıkırmıyorsunuz. Rakibe yakınsanız hafif

"Bir macera oyunu için adından uzun süre bahsettirecek kadar farklı özelliklere sahip."

bir sonuca ulaşmak ve senaryoyu bütünlendirebilmek için bu görevlerin de tamamlanması gerekiyor. Bu da toplamda 35 - 40 saatlik bir oyun süresine denk geliyor. Oyunun seslendirmesinde de yapımcılar oldukça titiz davranmış. Oyunun sesleri Londra, Los Angeles, New York ve İrlanda'da kaydedilmiş. Oyunda 5.000'den fazla diyalog olduğunu da belirtmek gerekiyor. Yine de yayıncı şirketten oyun hakkında detaylı bilgi henüz elimize ulaşmadı. Oyun ile ilgili cevapsız kalmış ve merak uyandıran onlarca soru var bulunuyor. Longest Journey hayranları bu sefer Zoe'nin neden gaiten sesler duyup görüntüler gördüğünü, oyunun neden 3 farklı zaman ve mekâna bölündüğünü, bunların nerede nasıl çıktığını ancak bu senenin ilkbahar aylarında öğrenebilecekler. ■



Aksiyon: Ortaçağdan kalabalık bir savaş hatırası.



Fightsytem: Dövüş sahneleri oyuncuyu yormuyor ve oyunun havasını bozmuyor.

Prince of Persia

THE TWO THRONES

Bu sene her
üçlemenin sonunda
kahramanlar
“karanlık taraflarıyla”
yüzleştiler, kimi
orada kaldı kimi
geri döndü.
Prensimizin ne
yapacağını ise siz
belirleyeceksiniz.

The Prince of Persia Sands of Time üçlemesinde final zamanı. Oyun dünyasında kendisinden “parmak kırdırtan kontrolleri, son sürat oynanışı, mükemmel grafikleri beyin titreten bulmacaları” ile söz ettirecek olan Prince of Persia serisi, bu şan ve şöhreti gölgelemeyecek bir final ile veda ediyor.

Prensimiz son macerasında geliştirdiği o karmaşık ama seyretmesi bir ömre bedel dövüş taktiklerini biraz daha üst seviyeye taşımış. Böyle bir yeteneği kontrol ediyor olmak prensimizin hayranlarını hayli tatmin edecek gibi görünüyor.

The Two Thrones, kendisinden önce-

ki iki oyun gibi duvarlardan duvarlara koşarken, zıplayıp ters takla attığınız, geri parendeler ve ikili burgular yaparken aynı zamanda düşmanlarınızın kafasını uçurabildiğiniz, onları tuzağa düşürürken, muazzam ortam grafikleri içerisinde bulmacaları çözmeye çalıştığınız bir klasik şaheser aslında. Ancak oyundaki yenilikler gözünüzü kamaştıracak nitelikte.

Üçlemenin ilk macerası Sands of Time'da hatırlayacağınız gibi, prensimizin ordusuna saldırılmış, başkenti, yakılıp

yıkılmış ve ele geçirilmişti. Prens ve Hintli Prenses Farah, zamanın kumlarını ortama saçan kötü vezire karşı savaşarak, dünyanın dengesini ve kentlerini kurtarmaya çalışmışlardı. Bu hikâye

“Oyunda biraz 12. yüzyıl Splinter Cell havası olduğunu düşündüğünüz bölümler olacaktır.”

Warrior Within'de de devam etmiş, birinci macerada yaşadıklarından dolayı hayata küsen prensimiz bir gemiye atla-

yarak, Zamanın Adası'na doğru yola çıkmış, Dahaka isimli yaratığı ve zamanın kraliçesi ölümcül Kaileena'nın sığınağını bulmaya çalışmış ve "zamanın kumlarını" serbest bırakanlardan intikamını almıştı. Prensimizin hayranları bu ikinci macerada kahramanlarının daha karamsar ve daha kaba saba, hatta "kötü" olduğundan, gittikçe "karanlık tarafa" kaymaya başladığından şikâyet etmişlerdi.

Kişilik bölünmesi oldukça sık kullanılan bir tema haline geldi

The Two Thrones, kahramanımızın Zamanın Adası'ndan Babylon'a, yanında yeni sevgili ve artık ölümlü olan Kaileena olduğu halde dönmesiyle başlıyor. Bu bölüm Warrior Within'in alternatif sonunu görmemiş olanlar için biraz şok edici olabilir. Belki de Warrior Within'i tekrar oynamakta fayda var. İki sevgili Babylon Limanı'na demir atarken saldırıya uğrar ve Kaileena düşman tarafından kaçırılır. Babylon işgal altındadır. Prensimiz bu olayın arkasında yine kötü vezirin olduğunu süratle öğrenecek ve harekete geçecektir. Ancak, kahramanımız Kaileena'nın da vezir tarafından öldürüldüğünü öğrendiğinde, bir travma yaşayacak ve tek düşmanının vezir olmadığını anlayacaktır.

Zamanın kumları kahramanımızı etkilemiş ve onu kendisine düşman ikinci bir kişilikle baş başa bırakmıştır. Prens artık daha karanlık, daha acımasız ve daha ölümcül bir düşmanla karşı karşıyadır: Kendisiyle. 12

ila 15 saatlik görevler esnasında prens; iyi ve kötü arasında bir gelip bir gidecek, yaşadığı iç çatışmalarını yansıtan muazzam diyaloglarla sizi oturduğunuz yerde sarsacak, hatta zaman zaman gözlerinizi dolmasına yol açacak.

İş sadece imajla bitmiyor. Karizma da şart

Kötü prene dönüşmekle sadece imajınızı ve gardiobunuzu yenilemiş olmuyorsunuz. Bu noktadan itibaren dövüş ve hareket kabiliyetiniz bir kaç derece daha artıyor ve daha güçleniyorsunuz. Yaptığınız hareketler daha hızlı ve karmaşık, dolayısıyla daha öldürücü ve tehlikelisiniz. Kötü prensin "daggertail" adı verilen yepyeni bir silahı var. Daggertail uzun, zincire benzeyen kalabalık düşman grupları için son derece etkili. Yeri geldiğinde bir kırbaç gibi kullanılabilir. Daggertail'i yüksek noktalardaki çıkıntıları hedef alarak bir noktadan bir noktaya sıçramakta ya da tırmanmakta da kullanabiliyorsunuz. The Two Thrones'un diğer oyunlardan ayrılan değişiklikleri sadece bunlarla da sınırlı değil. Saldırı durumlarının "gizli-sessiz" bölümleri ve muazzam "kombo" taktikler oyunun dövüş dinamiğini tamamiyle değiştiriyor. Bu oyunda tanıtılan "hızlı infaz" ise düşmanın tepesine fark ettirmeden yüksekçe bir yerden düşerek ya da arkasından sessizce yaklaşarak yapılabilen yeni bir teknik. Bunu yapmak için size

Prince of Persia TTT

Grafik	60
Ses	60
Oynanabilirlik	80
Multiplayer	-
Eğlence	80

CHIP PUANI

86

Son karar

İki prens hesaplaşırken, kötü prensin sesi kulaklarınızdan uzun süre silinmeyecek. İşte burada Warrior Within'de yaşanan o karamsarlığın ve kabalığın yeni macera için nasıl bir giriş hazırladığını da fark ediyoruz. Seslendirme tek kelimeyle muhteşem.

Tür• Aksiyon/Macera **Yapımcı**• Ubisoft Montreal
Multiplayer• Yok **Minimum sistem**• 1.0 GHz CPU, 256 MB RAM, 64 MB GFX

belli bir süre tanınıyor, bu zaman içinde "hızlı infazı" gerçekleştiremezseniz düşmanla "olağan" yöntemlerle "tanışmanız" gerekiyor.

Üçlemenin finali solukları kesecek türden

İkinci oyuna dudak büktenler varsa, üçlemenin bu final bölümünde daha önceki senaryoda sarkan bölümlerin ne kadar ustalıkla toparlandığını görüp, şapka çıkarmaya hazır olsunlar. Özellikle kötü prens ile tanışma sahnesi çoğunuzun aklından çıkmayacaktır. Yeni oyun dinamikleri ve mükemmel dövüş stratejileri ile The Two Thrones, prensimiz hayranlarını fazlasıyla mutlu edecek. ■



horsejump: Prensimiz, aksiyonu en yükseğe taşımakta kararlı görünüyor.



good: İyi yan krallığın iyiliği için savaşıyor.



kaileena: Bu güzelliğe bu bölümde veda ediyoruz.

CHIP'E ABONE OLUN, AVANTAJINIZ OLSUN!

QUAKE

Media Klavye + Mouse



70,8 YTL



Packard Bell.

Packard Bell DVD-DivX Player 350



2^{YIL} KOYUNCU
garantis...

115,6\$

Packard Bell.

Packard Bell CT 700 PM 17" TFT LCD



350 \$

2^{YIL} KOYUNCU
garantis...

10^{YIL} VOGEL BURDA
2006'da 10. yasında...

LifeView.

LifeView
USB 100 FlyCam



2^{YIL} KOYUNCU
garantis...

70,8 YTL

English Discoveries
Online'de

1 yıllık English
Discoveries Dil
Okulu

250 YTL



ÖZELLİKLER

QUAKE KLAVYE VE MOUSE SET MQQ-WOP333 MOUSE • 3 buton ve 1 Scroll, ergonomik tasarım • Gelişmiş opti-mekanik teknoloji, kolay kurulum • 720 dpi optik hassaslık • Ekranda hazır mouse ikonu, 700 dpi donanım çözünürlüğü • Otomatik scroll, on-line zoom, internete doğrudan bağlanma özellikleri • İki ayrı Renk Seçeneği (Gri-Siyah) • PS/2 bağlantı • Kod:MQQ-WOP333P, MQQ-WOP333PB. **QUAKE MEDIA PS/2 KLAVYE** • Rahat ve Ergonomik Dizayn • Harici Tuş takımı • Video/Audio CD Player Yazılımı • Bilek Sağlığınıza için Bilek Pad hediye • Fn tuşu ile kursörün tekrar hızını otomatik ayarlama ve klavye kilidi • Q tipi, PS/2 • 2 YIL MASCOM GARANTİSİYLE **VIDEO KURS EĞİTİM SETİ** • Uygulamalı bilgisayar eğitimi için tek kaynak • Her biri 4 aylık eğitim müfredatına eşdeğer CD'ler • Aşağıdaki videokurs seçeneklerinden birisini seçin: 1) Yedekleme ve Geri Yükleme 2) Windows XP 3) photoshop 4) Flash MX 5) Corel Draw 6) TV/VCD/PC için Digital Fotoğraf Albümü (Yeni). **LIFEVIEW USB 100 FLYCAM** • CMOS sensor • İnternet üzerinden video Konferans • Ayarlanılabilir pencere(160x120 176x144 320x240 352x288 640x480 ve Tam ekran) • Donanım snapshot düğmesi (Hızlı resim yakalama için) • Tam ekran MPEG ve AVI kayıt ekranı • Programlanmış snapshot • USB tarifiğine göre otomatik ayarlanan bantgenişliği • TWIN arayüzü desteği(Resim düzenleme programları için) • Döner ayak (360 derece) • USB 1.1 • Scan Mode: Progressive • Image Pixels: 100 000 pixels • Image Resolution: 352x228 • Sensor Teknolojisi: CMOS • Focus: Pan Focus • Exposure: Automatic • White Balance: Automatic **PACKARD BELL DVD-DIVX PLAYER 350** • DVD ve DivX çalar • MP3 dinleme • Dijital fotoğrafları otomatik seyretme • Lisanslı Dolby Digital, DTS çevresel ses sistemi • Lisanslı DivX Ev Sineması ürünü • MPEG 1/2/4, DivX, XviD, WMA, JPEG,KODAK ve MP3 desteği • Lisanslı DivX Ev Sineması ürünü • CD, CR/RW, DVD-R/RW/, DVD+RW, DVD+RW, SVCD desteği • Tam Türkçe DivX desteği • Firmware yüklenebilir • Uzaktan kumanda ve SCART kablosu • 2 yıl garanti **Packard Bell CT 700 PM 17" TFT LCD Monitör** • Hızlı 8 milisaniye panel • 1280 x 1024 @75 Hz çözünürlük • Yüksek 250 cd/m2 parlaklık • Üzerinde entegre stereo speaker • Energy Saving • Energy Star/VESA DPMS/VESA DDC 1/2B • 2 yıl garanti **ENGLISH DISCOVERIES** • Günlük konuşma dilini öğreten gerçek hayattan alınmış diyaloglar, zengin video ve animasyonlar • Öğrencinin çalıştığı kelime ve cümlelerin, mikrafon aracılığı ile ses kaydını yapabilmesi ve ne kadar başarılı olduğunu programın ses tanıma özelliğiyle anında görebilmesi • Bilmediği kelimelerin anlamına online sözlük vasıtasıyla anında ulaşabilmesi • Programın sunduğu pedagojik destek sayesinde sanal ortamdan özel ders imkanı • İngilizceyi geliştirici interaktif oyunlar • İçerisinde öğrencinin dil seviyesine uygun ilave güncel makalelerin, kelime oyunlarının, bulmacaların, animasyonla açıklanan deyimlerin ve pek çok aktiviteilerin bulunduğu Web sitesi (community site) • Gramer kurallarının animasyonlu açıklamaları • Öğretmen merkezli ile öğrencinin gelişiminin takibi.

Promosyonlarımız stoklarımızla sınırlıdır. D-v-x player ve lcd monitör kampanyamızda kargo ücreti alıcıya aittir.

Tüm CHIP
abonelerine
BAŞARISOFT eğitimlerinde

%30

10. yıl indirimi

BAŞARISOFT
Bilgisayar Eğitim Merkezi

***CARDFINANS**
sahiplerine,

VOGELBURDA

'nın 10. yılında

%10 indirim*

üstelik 3 veya 6

TAKSİT

avantajıyla...

10 SAYI
FİYATINA
12 SAYIYA
SAHİP OLUN;
ÜSTELİK
VİDEOKURS
EĞİTİM CD'Sİ
HEDİYELİ!

VIDEO KURS



0212. 217 93 71

<http://abone.vogel.com.tr>

Promosyonlarımız stoklarımızla sınırlıdır.

İnternette
Kredi Kartınızla
Güvenle
Abone Olun!

CHIP ABONE FORMU

ABONE FİYATI

59.- YTL

Merkez Bankası Eftelisi Sabit Kuru geçerlidir. (Günlük döviz kuru bültenimizden isteyiniz)
Taksitlendirme taksit günündeki döviz kuru üzerinden yapılacaktır.

Posta Çeki Hesap No: VOGEL 105 32 99 / Akbank Taksim Şubesi 28985*

Not: Banka dekontunu / posta çeki makbuzunu form ile birlikte göndermeniz rica olunur.

* Akbank tarafından havale ücreti alınmaktadır.

Vogel Burda Medya Yayıncılık San. ve Tic. A.Ş.

Mevlüt Pehlivan Cad. Vefa Bayırı Sk. Gayrettepe İş Merkezi B Blok 34349 Gayrettepe / İst.

Tel: 0212. 217 93 71 Faks: 0212. 217 9423

Web: <http://abone.vogel.com.tr> ePosta: abone@vogel.com.tr

* Taksitli Abonelikte Kredi Kartı Geçerlidir.

Merkezimize her ayın 30'una kadar
ulaşan abone müracaatları ilk çıkacak sayıdan itibaren,
30'undan sonraki kayıtlar ise bir sonraki ay için alınacaktır.

Abonelik Seçenekleri:

- ☐ 1 yıllık Videokurs hediye 59 YTL
- ☐ Yedekleme ve Geri Yükleme
- ☐ Windows XP
- ☐ Photoshop
- ☐ Flash MX
- ☐ Corel Draw
- ☐ TV/VCD/PC/ için dijital fotoğraf albümü
- ☐ 59 YTL'ye %10 CardFinans indirimi istiyorum
- ☐ 1 yıllık Packard Bell CT 700 PM 17" TFT LCD Monitör 350\$
- ☐ 1 yıllık English Discoveries Dil Okulu hediye 250 YTL
- ☐ 1 yıllık Quake Klavye + Mouse hediye 70,8 YTL
- ☐ 1 yıllık LifeView FlyCam webcam hediye 70,8 YTL
- ☐ 1 yıllık Packard Bell DVD-DivX Player 115,6\$
- ☐ 6 Aylık 35,4 YTL

☐ İlk defa abone oluyorum ☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi:

Mesleği (Görevi):

Adresi:

(Yoksam, bu kişiye bırakılsın):

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail:

☐ Kredi kartı hesabımdan alınız

☐ Para Makbuzu ilişktedir.

Kart Sahibinin Adı Soyadı:

Güvenlik No:

Son Kullanım Tarihi:

Kart No:

☐ Banka Havalesi

☐ Posta Çeki

☐ Kredi Kartı

Cardfinans'a

☐ 3 taksit

☐ 6 taksit

Kart Sahibinin İmzası:

☐ Faturayı Adına Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V. Dairesi:

V. No:

Adres:

Stubbs the zombie

REBEL WITHOUT A PULSE



Bugüne değin onlardan yüzlercesini hiç çekinmeden öldürdünüz. Peki neler hissedebileceklerini hiç düşündünüz mü?

Şimdiye değin, önümüze çıkan zombileri vurup, huzursuz bedenlerini ait olduğu yere, cehenneme göndermekteydik. Ancak, Stubbs oynarken kendinizi değişik bir duruma hazırlamanızda yarar var. Alternatif bir tarih yazmaya hazırsanız, buyurun aşağıdaki yazıya bir göz atın. Oyuna başladığınız andan itibaren artık bir zombisiniz. İnsanların artık sizin için anlamı tek yiyeceğiniz olan beyinlerinden başka bir şey değil. Bir zombinin ağır aksak ilerleyen, ne dediği belli olmayan kanlı ve acımasız dünyasına bir de bu açıdan bakabilmek, oldukça değişik ve ürkütücü biçimde heyecan verici. Oyunun incelikli espri anlayışı ve hikâyesi sizi öylesine yakalıyor ki, daha önce hiç yaşamadığınız bir oyun

tecrübesiyle karşı karşıya olduğunuzu hemen fark ediyor ve aldığınız haz artarak katlanıyor.

İnsanlara farklı bir gözle bakmayı öğrenebilirsiniz

Stubbs karakteri yani "siz", bir zombi olarak Pensilvanya'nın Punchbowl kasabasında ortalığı birbirine katıyorsunuz. Çapkın milyarder Andrew Monday'in 21'inci yüzyılın modern mimarisine öykünmüş görünümüyle tasarladığı Punchbowl'daki Stubbs, iç ve dış mekânlarda terör estirirken, siz de oldukça güçlü bir senaryoyla karşı karşıya olduğunuzu fark ediyorsunuz.

Bir tasarım harikası olan bu kasabada Stubbs'ı dev alışveriş merkezlerinden,

büyük mısır tarlalarına, oradan da arka sokaklara taşıyacak ve görevini tamamlamasını sağlayacaksınız. Ama ne görev? İçinde aşk, şiddet, komedi, gizem, oluk oluk akan kan, kopan kollar bacaklar... Ne ararsanız bulacaksınız.

Stubbs'ın düşmanları (yani düşmanlarınız), tüm kasaba halkı ve bu mekânlara dağılmış "çılgın bilim adamları"ndan oluşuyor. İnsanlar pompalı tüfekten, tanka kadar her nevi gelişmiş silah ve teçhizatla üzerinize saldırırken, siz sadece onlardan koparmayı başardığınız kol ve bacaklarla ya da kendi organlarınızla dövüşebiliyorsunuz. Elbette emrinize amade bazı araç gereçler de yok değil. Her şeyi kontrol edebiliyorsunuz. Dev biçerdöverleri, cipleri ve tüm diğer



set2: Bir Michael Jackson eksik, Thriller'in setinde gibiyiz...

Stubbs The Zombie

Grafik	60
Ses	90
Oynanabilirlik	60
Multiplayer	-
Eğlence	40

CHIP PUANI

75

Son karar

Bir zombi olmanın en önemli yanı aslında zombilerin ne kadar çilekeş olduklarını anlamak değil ne kadar esprili olabileceklerini öğrenmekmiş.

Tür: Aksiyon **Yapımcı:** Wideload **Multiplayer:** Yok **Minimum sistem:** 1.2 GHz CPU 250 MB RAM 64 MB GFX

motorlu araçları. Ancak bunları kullanabilmek için ilk önce üzerlerinde bulunan insanları bertaraf etmeniz lazım.

Anatominizin işlevselliğine hayran kalacaksınız

Bütün organlarınız birer ölümcül silaha dönüşebiliyor. Dalağınızı söküp kalabalık düşman guruplarının üzerine atabiliyorsunuz. Bir el bombası kadar etkili olabiliyor. Bir de gaz bombası kullanma

edebilmeniz mümkün. Bunu düşmana arkadan sessizce yaklaşıp da yapabilirsiniz. Burada oyun hem daha heyecanlı hem de inanılmaz komik olabiliyor. Düşmanlarınızın kontrolünüz altında birbirini kırmalarını uzaktan bazı zeki espriler eşliğinde sinsice izleyebiliyorsunuz.

Eliniz, size güçlü silahlarla saldıran düşmanlara karşı çok etkili bir silah. Düşmanınızın beynini kontrol ettiğiniz anda, bu güçlü silahları çok da efor sarf etmeden kendilerine karşı kullanmanız mümkün.

Stubbs bunca düşmana karşı elbette ki bir Rambo gibi tek başına savaşıyor. Isırdığınız insanları zombiye çevirebildiğiniz için, size yardımcı olan küçük bir zombi ordusu oluşturabilme şansınız da bulunuyor.

Zombilerin kalbi aslında sevebilirmiş de

Görevleri sırasıyla yerine getirip sırları gün ışığına çıkarttığınızda, bir zombi olarak yaptığınız görevlerde sergilediğiniz dehşet, aslında insanın oğlunun peşinde olduğu vahşetten daha masum kalıyor. Stubbs karakterini oynarken insanlara karşı kanun ve doğrular için savaşan bir zombi olmaktan gurur duyuyorsunuz. Çünkü adalet ve aşk için savaşıyorsunuz! Evet, yanlış duymadınız, aşk için. Bu oyunda birazcık da aşkınız için kendinizi ve bazı organlarınızı seve seve feda edeceksiniz.

Stubbs öyle bir oyun ki, bağımlılık oluşturduğunu kısa bir

sürede fark ediyorsunuz. Günün bir saatinde iş yerinde, okulda, arabada, markette, ya da sevgilinizle el ele yürürken "Bir iki beyin yesem amma rahat ederdim şimdi" diyebilecek kadar size sahip olabiliyor. Raflarda gördüğünüz zaman "aman işte bir zombi oyunu daha çıkmış" demeyin. Bu "farklı" zombi oyunu mutlaka deneyin. ■

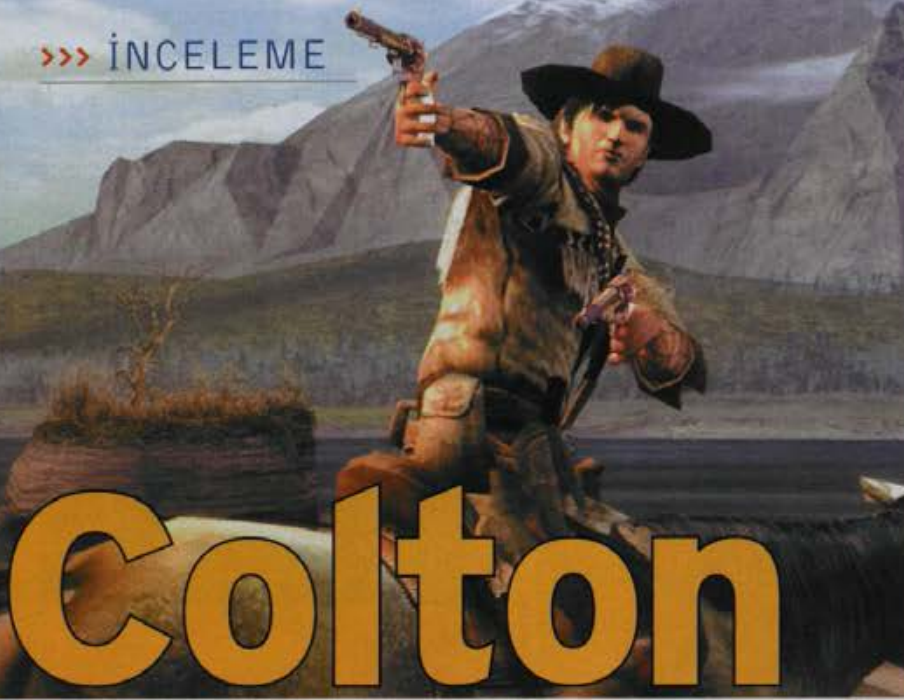
"İnsan aman işte bir zombi oyunu daha diye düşünüyor. Ama önyargılarınıza aldanmayın."

şansınız var ki, bunu açık açık anlatmaya çok da gerek yok... Kullanımı da oldukça kolay. Aslında Stubbs'ın bence en önemli silahı, yerinden çıkarabildiği kolu. Evet doğru duydunuz. Bir kolunuzu yerinden söküp, düşmana fırlatıp, onu kafasından yakalayarak beynini kontrol



Stubbs: Adaletin kolu her yere uzanabilecek yapıdadır.





Colton White

WILD WILD WEST

Şiddet, açgözlülük, hırs ve nefret, bir zamanlar batıda bunlardan başka bir şey yoktu... Ve şimdi Vahşi Batı'ya dönme zamanı.

Gun	
Grafik	70
Ses	90
Oynanabilirlik	80
Multiplayer	-
Eğlence	60

CHIP PUANI

75

Son karar

Kimse eski batının makul bir olduğunu iddia etmedi. Öyle olsaydı ona vahşi batı denmezdi. Bunun için Gun biraz kan kokuyor. Raflardan almak için kimlik göstermek zorunda kalabilirsiniz.

Tür: Aksiyon Yapımcı: Activision Multiplayer

•Yok Minimum sistem •1.8 GHz CPU, 256 MB RAM, 64 MB GFX

Tony Hawk serisinin yaratıcısı Neversoft, bu kez beline tabancalarını kuşanarak bize vahşi batıdan hikâyeler sunuyor. Kocaman bir oyun evreninde ister yaya, ister at sırtında dolaşarak görevler yapmak ve 19'uncu yüzyılda geçen GTA tarzı bir oyun oynamak, silahınızın ve bileğinizin gücüyle görevler yapıp bir Western macerası yaşamak istiyorsanız, "Gun" tam size göre. Maalesef Gun'da her şey bir anda olup bitiyor. Evet, oyun sanki "bitse de gitsek" tarzında hazırlanmış. Bunca aksiyon arasında sağa sola ateş edip kötü adamlara dinamit atarken, bazı görevlerde sıkıldığınızı hissedebiliyorsunuz.

Bölüm aralarında gerçek Western tadı

Gun, bizlere Colton White'in hikâyesini anlatıyor. White, eski bir avcı olan Ned tarafından büyütülmüş bir silahşor. Emektar Hollywood yıldızlarından Kris Kristofersson'un sesi ile Ned'e çabucak ısınacaksınız. Ned ve White'in birlikte başladıkları bu vahşi batı macerasında özellikle bölüm aralarında çıkan filmler çok etkileyici. Koreografiler mükemmel,

seslendirme ise adeta kusursuz. Her film bir sonraki görevi merak etmenize yol açıyor. Dolayısıyla filmi hemen geçmeye de kıyamıyorsunuz. Ancak bu itinalı çalışmaya rağmen senaryo çok süratli ilerliyor ve her şey bir anda olup bitiyor. Bu sürat içinde oyunun karakterlerini sevecek miyiz yoksa nefret mi edeceğiz, anlamaya dahi zamanımız kalmıyor. Bunun yanı sıra oyunun dinamikleri ve oynanışı oldukça başarılı. Gun, taktik ve ateş et kaç tarzı görevlerde çok ince bir çizgi tutturmuş. Yani her ikisinde de kontrol kolay ve hâkimiyet sağlanabiliyor. Oyunda pek çok otantik silahla karşılaşmanız mümkün: Altıpatlılar, çifteler, yay, kama, dinamit gibi vahşi batının olmazsa olmazları elinizden en az bir kaç kez geçecek. Bu arada yaralandığınızda, Colton matarasındaki sudan içerek yaralarını iyileştirebiliyor ki, bu mataranın ne ihtiva ettiğini bilemiyoruz. Colton'u üçüncü şahıs açısından kontrol ettiğimiz zaman ise TNT fiçileriyle, top ve mitralyözlerle olan etkileşimini de sağlayabiliyoruz.

Arkadaki düşmanları siz, öndekileri atınız halledecek

Bütün bunların yanı sıra elbette bir atın üzerinde kaçma kovalamaca sahneleri yaşayabiliyor ve çatışabiliyoruz. Bazen atınız düşman karşısında, en az silahlarınız kadar etkili olabiliyor. Düşmanlarınızın üzerine doludizgin giderek, onları

"Süper ara filmler, etkili silahlı çatışma sahneleri, eğlenceli at sırtında kovalamaca bölümleri..."

telef etmeniz mümkün. Atınızın inanılmaz bir manevra kabiliyeti olduğunu, oynarken fark edeceksiniz. Ayrıca bu savaş makinesi son süratle giderken, el freni çekilmiş bir araba gibi manevralar yapabiliyor.

Gun, adından da anlaşılacağı gibi oldukça gürültülü ve hareketli bir oyun. Bazı hatalar bir tarafa, zaman zaman oldukça eğlendirici olabilen ama yine de içerdiği şiddet açısından belki biraz rahatsız edici bir oyun. Zaten sırf bu yüzden web sitesini ziyaret ederken bile kimlik onaylamak zorunda kalabiliyorsunuz. Gun, tanıdık sahnelerle bazen sizi nostaljiye de sürükleyecek. ■



**Korsana
HAYIR !**

TEKNO

medya market

CD ÇOĞALTIM

1000 adet ve üzeri için;
CD + Çoğaltım + CD üzerine
5 renk serigraf baskı dahil
birim fiyat

0.32\$

DVD ÇOĞALTIM

50 adet ve üzeri için birim fiyat

1\$

STICKER BEDAVA

100 CD 0,63\$
200 CD 0,55\$
300 CD 0,45\$
500 CD 0,44\$

CD
Çoğaltım
Sticker
Zarf

VIDEO KASETTEN DVD'YE AKTARIM

DVD dahil birim fiyat

5\$

CD ÇOĞALTIM ve KARTUŞ DOLUM MERKEZİ

CD çoğaltımda 3000 adet CD'ye kadar 1 günde teslimat. Fiyatlara KDV dahil değildir.

Hasfırın Cad. Sinanpaşa İş Merkezi No:67/249 Kat:2 Beşiktaş - İstanbul

Tel: 0212 227 59 15 Faks: 0212 259 70 11 Web: www.teknodvd.com E-mail: info@teknodvd.com



ASYA BİLGİSAYAR SAN. ve DİŞ TİC. A.Ş.

Osmanağa Mh. Mühürdar Fuat Bey Sk. No:8 Kadıköy-İstanbul
Tel: 0216.347 12 12 pbx • Faks: 0216.347 12 15
e-mail: info@asyaas.com

www.asyaas.com

"ICY BOX " Harici, Taşınabilir HDD kutular

IDE ve SATA diskinizi Firewire veya USB üzerinden bilgisayarınıza bağlamanıza yardımcı olan ICY BOX ile tüm bilgileriniz her zaman yanınızda! Etkili soğutma ile bilgileriniz hep güvende olacak...



Asya Bilgisayar, "ICY BOX" ürünlerinin tek yetkili ithalatçı ve distribütörüdür.

"COMAT" Mini USB Mouse & USB Slim Klavyeler



Siz neredeseyseniz onlar orada!

"BIGTOP" 1.3 Mega Pixel WebCam'ler



MB-350

MB-358

MB-348



monster

Daha çok yerde daha çok eğlenin.

Intel® Centrino® Mobil Teknolojisine sahip bir MONSTER® Notebook ile, hareket halindeyken olağanüstü bilgisayar performansı elde edersiniz.



**OCAK 2006
PC TECH EN İYİ
PERFORMANS ÖDÜLÜ**



**OCAK 2006
PC NET EN İYİ
PERFORMANS ÖDÜLÜ**



**OCAK 2006
PC WORLD EN İYİ FİYAT
PERFORMANS ÖDÜLÜ**

1239 USD+KDV

**MONSTER® Tyrannosaurus
ND311N1751 Notebook**

İşlemci	Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile Intel® Pentium® M işlemci 740 1.73GHz, 2 MB Cache, 533 Mhz FSB
Chipset	Intel® i915PM Chipset
Kablosuz haberleşme	Intel® PRO/Wireless 2200BG Network kartı
Sistem belleği	512 MB DDR II 533 Mhz (2 Slot / Max 2 GB)
Ekran Kartı	128 MB nVIDIA GeForce 6 6600 16X PCI
Ses Kartı	AC97 S/W, Hoparlör, Mikrofon
Network	10/100-1000 GIGABIT LAN
Fax Modem	56k V92 Dahili Fax Modem
Pcmcia	PCMCIA 2.1
Sabit Disk kapasitesi	80 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
Optik sürücü	DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı)
Batarya	Li-Ion 8 cell 3 saat
Klavye	Q Türkçe 85 Tuş
Ekran	15.4" WXGA TFT 1280 x 800
İşletim sistemi	Windows XP Home Türkçe
Boyutlar	363 x 265 x 34 mm
Ağırlık	2.75 kg
Geliştirilmiş Portlar	1 x IEEE1394, 4x USB 2.0, S-Video Tv-Out, PCMCIA 2.1, FIR port, Line in / Mic in Jack, RJ-11 ve RJ-45 çıkış, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker / Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış)
Bellek Yuvası	Card Reader 5.1 (SD, MMC, MS, SM, XD)
Çanta	MONSTER® Notebook Çantası
Garanti Süresi	2 YIL

1399 USD+KDV

**MONSTER® Tyrannosaurus
ND511N2051 Notebook**

İşlemci	Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile Intel® Pentium® M işlemci 760 2.0 GHz, 2 MB Cache, 533 Mhz FSB
Chipset	Intel® i915PM Chipset
Kablosuz haberleşme	Intel® PRO/Wireless 2200BG Network kartı
Sistem belleği	1 GB Dual DDR II 533 Mhz (KINGSTON)
Ekran Kartı	128 MB nVIDIA GeForce 6 6600 16X PCI
Ses Kartı	AC97 S/W, Hoparlör, Mikrofon
Network	10/100 GIGABIT LAN
Fax Modem	56k V92 Dahili Fax Modem
Pcmcia	PCMCIA 2.1
Sabit Disk kapasitesi	80 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
Optik sürücü	DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı)
Batarya	Li-Ion 8 cell 3 saat
Klavye	Q Türkçe 85 Tuş
Ekran	15.4" WXGA TFT 1280 x 800
İşletim sistemi	Free DOS (Windows XP Home : 89 \$)
Boyutlar	363 x 265 x 34 mm
Ağırlık	2.75 kg
Geliştirilmiş Portlar	1 x IEEE1394, 4x USB 2.0, S-Video Tv-Out, PCMCIA 2.1, FIR port, Line in / Mic in Jack, RJ-11 ve RJ-45 çıkış, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker / Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış)
Bellek Yuvası	Card Reader 5.1 (SD, MMC, MS, SM, XD)
Çanta	MONSTER® Notebook Çantası
Garanti Süresi	2 YIL

1499 USD+KDV

**MONSTER® Tyrannosaurus
ND511N2051 Notebook**

İşlemci	Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile Intel® Pentium® M işlemci 760 2.0 GHz, 2 MB Cache, 533 Mhz FSB
Chipset	Intel® i915PM Chipset
Kablosuz haberleşme	Intel® PRO/Wireless 2200BG Network kartı
Sistem belleği	1 GB Dual DDR II 533 Mhz
Ekran Kartı	128 MB nVIDIA GeForce 6 6600 16X PCI
Ses Kartı	AC97 S/W, Hoparlör, Mikrofon
Network	10/100 GIGABIT LAN
Fax Modem	56k V92 Dahili Fax Modem
Pcmcia	PCMCIA 2.1
Sabit Disk kapasitesi	80 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
Optik sürücü	DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı)
Batarya	Li-Ion 8 cell 3 saat
Klavye	Q Türkçe 85 Tuş
Ekran	15.4" WXGA TFT 1280 x 800
İşletim sistemi	Windows XP Home Türkçe
Boyutlar	363 x 265 x 34 mm
Ağırlık	2.75 kg
Geliştirilmiş Portlar	1 x IEEE1394, 4x USB 2.0, S-Video Tv-Out, PCMCIA 2.1, FIR port, Line in / Mic in Jack, RJ-11 ve RJ-45 çıkış, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker / Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış)
Bellek Yuvası	Card Reader 5.1 (SD, MMC, MS, SM, XD)
Çanta	MONSTER® Notebook Çantası
Garanti Süresi	2 YIL

<http://www.canavarnotebook.com>

**FOKUS
shop**

Osmanağa Mah. Nüzhetefendi Sok No:50/1-2
(Yazıcıoğlu Psj. Üst Sokağı) Kadıköy / İSTANBUL
Tel: (216) 449 4930 Pbx Fax: (216) 449 4936
info@fokusshop.com

Online 12 Taksitli Satış Noktası
www.hepsiburada.com

- Fokus Bilgisayar her türlü fiyat ve ürün değişikliği yapma hakkını saklı tutar.
- Bu kampanyadaki tüm ürünler stoklarımızla sınırlıdır.
- Tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir.
- Fiyatlarımız %18 KDV dahil değildir.

Kredi kartınıza
6
Taksit !..



1499\$

monster

Oyunlar, Evde ve Hareket Halindeyken.

Mükemmel oyun performansı için Intel® Centrino® Mobil Teknolojisinden güç alan MONSTER® Notebook' u edinin.

MONSTER® Tyrannosaurus ND511N20S1 Notebook



Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile
Intel® Pentium® M işlemci 760 2 GHz, 2MB Cache, 533Mhz FSB
Intel® 915PM Chipset • Intel® PRO/ Wireless 2200BG Network kartı
2 GB Dual DDR II 533 Mhz KINGSTON Bellek
80 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
128 MB nVIDIA GeForce 6 6600 16x PCI Express
DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı) 15.4" WXGA TFT 1280 x 800

- Card Reader 5.1 (SD, MMC, MS, SM, XD) • 10/100/1000 GIGABIT LAN
- AC97 S/W, Hoparlör, Mikrofon • 56k V92 Dahili Fax Modem • Q Türkçe 85 Tuş • Ebatlar: 363 x 265 x 34 mm
- Ağırlık: 2.75 kg , • Batarya: Li-Ion 8 cell 3 saat • 1xIEEE1394, 4x USB 2.0, S-Video Tv-Out, PCMCIA 2.1, FIR port
- Line in/Mic in Jack, RJ-11 ve RJ-45 çıkışı, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker/Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış),
- Hediye 100m Bluetooth Adaptör • MONSTER Deri Notebook Çantası

OYNAYAMADIĞINIZ OYUN OLURSA İADE GARANTİSİ

MONSTER Fokus Bilgisayar Ltd. Şti.'nin tescilli markasıdır. MONSTER Notebook'lar INSELBERG A.Ş. tarafından ISO 9001, TSEK, WHCL standartlarında üretilmekte ve Türkiye'nin 81 ilinde 86 noktada INSELBERG A.Ş. servis güvencesi ile satışa sunulmaktadır. Fiyatlarımıza %18 KDV Dahil değildir. Tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir.



monster

CPU / INTEL - SOCKET LGA-775	\$
Intel Celeron 2.66GHz LGA 775 pin 3000 MHz 90 nm Box (Presale)	9
Intel Celeron 2.66GHz LGA 775 pin 3000 MHz 90 nm Box (Presale)	9
Intel Pentium 4 3.4GHz 3.0 GB 775 pin 3000 MHz / Multi on-board Bus (Presale)	19
Intel Pentium 4 3.4GHz 3.2 GB 775 pin 3000 MHz / Multi on-board Bus (Presale)	24
Intel Pentium 4 3.2 GHz 775 pin 3000 MHz / 2 MB D-9 on-board Bus (Presale)	20
Intel Pentium 4 3.2 GHz 775 pin 3000 MHz / 2 MB D-9 on-board Bus (Presale)	25
Intel Pentium 4 3.4 GHz 775 pin 3000 MHz / 2 MB D-9 on-board Bus (Presale)	31
Intel Pentium 4 3.4 GHz 775 pin 3000 MHz / 2 MB D-9 on-board Bus (Presale)	31

[illegible]

NRI Pension & USA 77% per Anakerah		
ASUS P55C-M, ram512, USA 77% 6209080 DUM, VIA, 30.64N, SATA, F5800	8	
ASUS P55C-M, VIA F5800 VIA, USA 77% 6209080 Sekkan, SATA, F5800	9	
ASUS P55C-M, ram 512, via 77% 6209080 VIA, VIA, 30.64N, SATA, F5800	9	
MSI 761-02P, MSI, via 77% ASP+VIA DOR, F5800, SATA, Lan, F5800	10	
MSI 761-02P, MSI, ram 512, VIA 77% PO, ASP+VIA, F5800, SATA, Lan, F5800	10	
NIN 761-02P, Lan, VIA 77% PO, ASP+VIA, DOR, F5800, SATA, Lan, F5800	11	
MSI 761-02P, MSI, ram 512, VIA 77% PO, ASP+VIA, DOR, F5800, SATA, Lan, F5800	12	
MSI 761-02P, MSI, ram 512, VIA 77% PO, ASP+VIA, DOR, F5800, SATA, Lan, F5800	13	

[illegible][illegible]

64 MB RV TV-OUT	41
64 MB RV TV-OUT	71
256 Mb RV-Tomato GeForce FX 5200 BX AGP DDM TV-OUT	4
256 MB Asus V9500-A/D AGRPX GeForce FX 5200 TV-OUT/DM	1
Cygnix 256MB ATI Radeon 9550 BX AGP DDM TV-OUT	2
EuroPhonix / Piquet 256MB ATI Radeon 9550 BX AGP DDM TV-OUT	71
FX 5200 GeForce FX 5200 BX AGP DDM TV-OUT	1

Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	61
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	59
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	57
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	55
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	53
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	51
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	49
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	47
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	45
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	43
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	41
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	39
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	37
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	35
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	33
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	31
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	29
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	27
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	25
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	23
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	21
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	19
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	17
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	15
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	13
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	11
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	9
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	7
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	5
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	3
Supreme 4750 MB ATI Radeon X800G2 2GB PCI-Express DDR TV Out	1

80 GB 7200 RPM Spinning - Seagate IBM Cache	64
80 GB 7200 RPM Master - Seagate IBM Cache	81
80 GB 7200 RPM Master/Spinning - Seagate IBM Cache	85
80 GB 7200 RPM Master/Spinning - Seagate IBM Cache	91
700 GB 7200 RPM Multipl. - Seagate IBM Cache	112
80 GB 7200 RPM Master - Seagate Samsung 6MB Cache Serial ATA	66
40 GB 7200 RPM Master - Seagate WD/Intel/IBM Cache Serial ATA	68
80 GB 7200 RPM Spinning - Seagate IBM Cache Serial ATA	90
200 GB 7200 RPM Master - Seagate IBM Cache Serial ATA	127

TEL SİM
**ARAYIN!
ÇALDIRIN!
KAPATIN!**
0544 478 44 42
**Biz sizi
ARARIZ!**

[illegible][illegible]

AI TECH SUPER-INT WWW-25-SECRET P5017	1,80
AI TECH KQCM-027-INT-04KQCM-027 AI/ML OPTIM-MINIM	5,9
AI TECH RRMW-SNP-ROBUST-PROCESSES OPTIM-ROBUST-DOCTR	23
TRUST-INSIGHT-020	12
TRUST-INT-020-STRATEGICAL-PROCESSES-PROFICIENCY-020	62
NAUTIC-020-020-020-020-020-020-020-020-020-020	0,2
NAUTIC-020-020-020-020-020-020-020-020-020-020	0,2

[illegible][illegible][illegible]

Just 528 LCM Mini Speaker	14
Just 69000 Single Surround Speaker	66
Just 80000 2+1 Five-Point Surround	59
Just 29000 5+1 Speaker	60
Just 10000 200W Ring 5+1 Channel Full 10000 Surround Speaker	199

Exhaust (Type 1340) 2H Speaker	134
Exhaust (Type 4400) 3H Speaker	61
Exhaust (Type 5200) 5H Speaker	99
Exhaust (Type 6600) 6+1 Speaker	119
Exhaust (Type 7700) 7H Speaker	164

PCMG8 K200 Ethernet	4/6
PCMG8 K200 Ethernet	23
Chevrolet 96 part K2000 switch	18
K2000 switch 96 part K2000 switch	36
Chevrolet 96 part K2000 switch	78
K2000 switch 96 part K2000 switch	38
K2000 switch 96 part K2000 switch	38

Series 1500 2-9000 Hz 1/4" Micro Wireless USB Antenna	57
Series F1-2 2-9000 Hz 1/4" Micro Wireless PDA/PC 1/2" PC Ant	47
Series 4000 800 KHz Wireless AccessPoint, Bridge	89
Series 4100 Wireless ADSL Router 4-Port Parallel Wireless AccessPoint	102
Series 4200 800 KHz Wireless 1/2" Router 4-Port Parallel Wireless AccessPoint	110
Series 4300 800 KHz Wireless 1/2" Router 8-Port Parallel Wireless AccessPoint	109

HP Desktop 3045GK, 4GB Ram, 500GB	50
HP Desktop 5440 DualCore, 4GB Ram	80
HP Laptop 1840 6000x6000 Pk 50/20 15.6" vs Premium	305
All in one HP P5K 1840 Pictobridge Tameng Yacco Fax	116
All in one HP C8500Z 4250 Pictobridge Tameng Yacco Fax (Doubleline Bg)	116
Transmisi KAP 8502 Yacco	156
Transmisi KAP 8104 Yacco	396
Transmisi KAP 3905 Yacco	43
Dal Mercuri 1820 Yacco	50
Dal Mercuri 1820 Yacco	58
Dal Mercuri 1820 Yacco	58
Dal Mercuri 1820 Yacco	58

Washlet SmartSqueezer 2540-111	42
Musubi BluePass 2400 CJ Pro	68
Musubi BluePass 2440 T4 PRO USB 2.0 Die apant dahi	8
HP Scanner 2400C	72
HP Scanner 2400C	156

Windows XP Home Edition TR 99G	25/10/2006
Windows XP Pro TR 99G	19/10/2006
OFFICE 2003 OGRENİGÖRNETMEN PAZETİ TÜRKİYE KUTU	14/10/2006
MS Office 2003 Basic Edition	20/09/2006
OSDON 2003 VİSUS 2003 KUTU TÜRKİYE	19/09/2006

3x3.6 Mbit / 1000 Tbps Tachyon FlashDisk	367
512 Mbit / 1000 Tbps I/O Titanium FlashDisk	271
512 Mbit / 1000 Tbps 2.0 Kingston FlashDisk	347
1.5Mbit Cache Headset/Bufferless USB 2.0 (8 in 1)	11
USB H200 Ethernet portu notebook	11
Penang USB dan PDA ke USB portu adaptor/extension	13
USB 2.0 4 port hub	10
Bluetooth-Ether	31
USB Bluetooth Bluetooth Dongle 100m	25
30 GB USB 2.0 Cap 160 MB / PC / Mac / Windows	86
40 GB USB 2.0 Cap 160 MB / PC / Mac / Windows	106
60 GB USB 2.0 Cap 160 MB / PC / Mac / Windows	124

MUZEO 274.540 1875 Hz Program: Periodic, Two Augs, 17M Radio, 12.27W, 60 sec, 400 Hz	131
MUZEO 274.540 1875 Hz Program: Periodic, Two Augs, 17M Radio, 12.27W, 60 sec, 400 Hz	132
Creative Nemo N200-2750N8 MP3 color - Sony Augs + USB Radio	140
Creative MU20 15.2M 25K 180 MP3 Program: Periodic, Two Augs, Radio, 12.27W, 60 sec, 400 Hz	141
Creative MU20 15.2M 25K 180 MP3 Program: Periodic, Two Augs, Radio, 12.27W, 60 sec, 400 Hz	142
Creative 17.8 25K 180 MP3 Program: Periodic, Two Augs, 17M Radio, 12.27W, 60 sec, 400 Hz	143
Creative Nemo N200-2750N8 MP3 color - Sony Augs + USB Radio	144
CREATIVE Nemo N200-2750N8 MP3 color - Sony Augs + USB Radio	208

256 MB 120 Kingston HyperMax II Hard Card UltraLight 70X	46
CD 502 MB / 120 Kingston CompactFlash Card UltraLight 70X	27
SD 256 MB Teacmex Secure Digital Card Ultra II	21
SD 256 MB Teacmex Myr Secure Digital Card	28
MMC 256 MB Teacmex Multi Media Card	24
MMC 512 MB / 1GB Teacmex Multi Media Card	44
RS-MMC 256 MB Teacmex RS Multi Media Card	44
RS-MMC 512 MB Teacmex RS Multi Media Card	44
KINGSTON SD 256MB Secure Digital Card	32
KINGSTON SD 512MB Secure Digital Card	32
SAMSUNG RS-MMC 256MB RS Multi Media Card	46
SAMSUNG RS-MMC 512MB RS Multi Media Card	46

PC-Zusatzartikel	Preis
PC USB 2.0 Kart 1x 10 Adapter	17
PC Firewire 800 D24 Kart Adapter	34
PC Serial ATA Kombi-kart	20
Wireless G Wireless Kart (Arbeitsplatzgeräts Ethernet 10/100, drahtlos)	43
25" 4000 Aluminium Case USB 2.0	17
35" 4000 Aluminium Case USB 2.0	19
5.25" Aluminium CD/DVD-RW DVD-DVD/Win7 (Hercu Case) USB 2.0	33
40 GB 2.5" 5400rpm 6MB Cache Notebook Harddisk	7
500 GB 2.5" 5400rpm 6MB Cache Notebook Harddisk	103
80 GB 2.5" 5400rpm 6MB Cache Notebook Harddisk	116

Cooler Master H5C-120mm Silent Heat Pipe AMD Cpu Fan	18
Cooler Master H5C-120mm Silent Heat Pipe AMD Cpu Fan	18
Arctic Silver 5 High Density Gummy and Thermal Sensible Paste 100g Tube	19
Cooler Master Easy Installation Direct Contact Copper Fan	19
PSF-350 Watt, 12 cm, Fan PFC's, Super Silent, Gimpok Oil, Kaprad	47
PSF-400 Watt, 12 cm, Fan PFC's, Super Silent, Gimpok Oil, Kaprad	85

MAXPOWER 8000 UPS	53
MAX NORA 600 VA UPS / PC / 15 dak. bekal, 1 kV AC tegangan stabil	31
MAX NORA 1000 VA UPS / PC / 20 dak. bekal, 2 kV AC tegangan stabil	32
Stancor 650VA UPS	96
Stancor 600VA UPS	54
Stancor 7500VA UPS	37
Stancor 2000VA UPS	135
MAXPOWER UPS 1000 VA / PC / 40 dak. bekal, 3-PC tegangan stabil	195
MAXPOWER UPS 2000 VA / PC / 80 dak. bekal, 3-PC tegangan stabil	77
MAX CUS-ITV 8 kVA Kencana Pro	17
MAX CUS General ampro 5 kVA Kencana Pro	24
MAX CUS-ITV 8 kVA Kencana Pro	40

online-MAGAZA ve SHOWROOM
GERÇEK PEŞİN FİYAT
KREDİ KARTINA 6 AY TA

AND ZANFORD1600 (40001154)
427s
MSB PULSE KBAMBOO
YSA + SES + ETHO + B ME
BAMBOO OR 400RAM B SR
BO GO 450 7500 rpm 450
O' PHILIPS 10768 MON.
IN 300W KASA
FDO, KLAIVE, MOUSE
56KXDS2 CD-RW
800V SPEAKER
56K FAX-MODEM

CELBRON 3.66 LGATIT PIRENCH
438s
Aameli/GA775 DDR+
0.9 VGA+ETH.
+SES Jaga karti 388.
SAS/SPC+400GBRAM 0.8 GB
80 GB 7200 rpm HDG
17" Samsung 7995 560N
USB FK 5200 KIRAN KARTI
PA 300W MOUSE
KLAVNE MOUSE
DSD RUKALI MIKROFON

AMD 64 Bit 3000+
580s
2000MHz 512Ks cache
AGP8x 8MB/s VIA K8T800
ATI Radeon 5600 XT 754
SATA8 15-5200 BX TV-OUT
52MB/s PCI-800 6CH/8M 6.5GB/s
80 58 7200 rpm
8MB/Cache 500MB/s HD
17" (1280x1024) 70Hz P17 MPM
16.1" LCD 1600x1200 60Hz
7.5" FDD/4.1" DVD WANGDIA
KLAVIY-DVRK 4MS
5000000000 HD COMARO
DOOV 2+1 S/PDIFER
SATA FWA 4000MB

623s

(Presents B-Mo cache)
AGU-000000-VW 000-000
VISA-SAPAGE 88 90s + 00
SMBR FY-6200 RY-TV-UT
502MBPC-000000RAM 0-0-0-0
BQ G8 7200 rom 88ds
Cache-Sortie RTA MCG
DHYHDAIG77OF FZ MOM
PA 300w Sdr-Sigant KASA
2F-P00AA TECH MAFCOA
KLAVIE+OPTIC MOUSE
30C50MSR CD-RWY
100CW B-I SPEAKER
500K FAX-MODEM


ÜRÜNÜZÜ ALINCA GÖRMESENE YA
Siparişinizi UPS kargoyle yolluyoruz.
Sic. gönderirseniz, ÖdemeYi UPS KARGİ
İster 5, İster 6 ya da isterseniz
Türk Lirasıyla yapabilirsiniz.

Microsoft
Small Business Solutions

uzda

USD
000751E

MERKEZ : 2.Cd. 75/C ÖVEÇLER
Tel : 0 312 **472 61 00** (pbx)
Fax: 0 312 472 08 08 / ANKARA

Tüm fiyatlarımıza K.D.V. eklenecektir.
Bilgisayarlarımız montajı yapılmış ve
Linux İşletim Sistemi CD-ROM'u ile verilir.
VERİ BİLİŞİM İLETİŞİM VE GÜV. SİST. LTD.
yukarıda belirtilen ürün, marka ve fiyatları, o
zaman değiştirme hakkını tek tarafı saklı tu

BANKA	ŞUBE	Ş.KD.	TL.	USD
Garanti	Bahçeelievler	017	6299382	9097616
İşbankası	ÇetinEmaç	4269	14942	0006657
Ziraat	Bağlatı	1395	3633216-5002	3633216-5001
Akbank	A. Ayranici	289	0046071	0046072
Y Kredi	Bağlatı	474	1013174	3007639-8
Finansbank	Kızılay	946	10600694	10709563
Anaİ. Etiler	Kızılay	43	592520-2	592520-2

CD ÇOĞALTIM

1.000 CD üzeri

0.28\$

5 renk serigraf (direkt cd üzerine) baskı dahil

100 CD	→	0.63 \$
200 CD	→	0.53 \$
300 CD	→	0.48 \$
500 CD	→	0.39 \$

- CD Üzerinde Renkli Baskı İmkanı • 100 CD Üzeri Çoğaltmalarda Fiyata Renkli Sticker Baskı Dahildir.
- 3000 CD'ye kadar 1 günde teslim • Fiyatlara CD dahildir • Fiyatlara KDV dahil değildir

CD ÜRETİM

50.000 CD ÜZERİ

0.23\$

1000 CD	→	0.39 \$
2000 CD	→	0.32 \$
3000 CD	→	0.29 \$
5000 CD	→	0.27 \$
10.000 CD	→	0.25 \$
20.000 CD	→	0.24 \$

- CD Üretim + 5 Renk Serigraf Baskı ve Stamper Dahil.
- Ambalajsız Teslim Süresi 10 Gündür.

Video Kasetten
DVD'ye

6\$

DVD DAHİL

DVD
ÇOĞALTIM

0.80\$

DVD DAHİL
100 Adet üzeri için

TİTAN BİLGİSAYAR KADIKÖY ŞUBEMİZ HİZMETE GİRMİŞTİR

MERKEZ: Sinanpaşa İş Merkezi Kat:2 No:221 Beşiktaş - İSTANBUL

Tel:(0212) 259 42 44 - 259 38 89 - 327 53 54 Fax : (0212) 236 23 38

Mail: info@titanbilgisayar.com

ŞUBE: Yazıcıoğlu İş Merkezi Kat:5 No:73 Kadıköy - İSTANBUL

Tel:(0216) 550 10 06 - 550 10 07 Fax : (0216) 550 10 03

Mail: sube@titanbilgisayar.com

Kıyaslayın !. Burası MARKOM !.

CELERON HESAPLI

CELERON (D) SOC 478 2.5 BOXED 533 MHz. 256K. CACHE
ASROCK P4 VM800 SES+VGA+LAN+SATA 8X
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM
64 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
17" CRT MONITOR
QUAKE 1900 GRI USB KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
52x TOSHIBA CDROM DRIVE (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
ETHERNET TUMLEŞİK

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 93.14-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 48.10-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 95.04-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 48.56-YTL. KDV DAHİL



339s
+KDV

CELERON SOSYETİK

CELERON (D) SOC 478 2.5 BOXED 533 MHz. 256K. CACHE
LGA FOXCONN 661 FX7 MFS SIS 661 SES+128 VGA+LAN
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM
128 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
SAMSUNG 17" 793 S (SİYAH +25)
QUAKE 1900 GRI USB KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
COMBO 52x32x52/16x (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 106.88-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 55.20-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 109.05-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 55.72-YTL. KDV DAHİL



389s
+KDV

CELERON SÜPER SOSYETİK

64 BIT LGA CELERON (D) 2553 BOXED 533 MHz. 256K.
LGA ASUS P5 KD1-V ATX RX200 SES+VGA+LAN 16X
(SATA-II) 80 GB. SAMSUNG
(400 DDR) 512 MB. PC 3200 RAM
128 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
SAMSUNG 17" (FLAT) 793 DF
ATX USB LUX KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
LG DVD REWRITER 16X D.LAYER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 127.76-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 65.98-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 130.36-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 66.60-YTL. KDV DAHİL



465s
+KDV

AMD HESAPLI

754 PIN 64 BIT SEMPRON 2600+ BOX 800MHZ. FSB
754 PIN (MSI) 7142-010 / (ECS) SES+VGA+LAN+SATA
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM
64 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
SAMSUNG 17" 793 S (SİYAH +25)
QUAKE 1900 GRI USB KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
52x32x52 LG CDREWRITER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 101.66-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 52.50-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 103.73-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 53.00-YTL. KDV DAHİL



370s
+KDV

AMD SOSYETİK

754 PIN 64 BIT SEMPRON 2800+ BOX 800MHZ. FSB
754 PIN EPOX EP8KDA 71 NFORCE 3 SES+LAN SATA
(SATA-II) 80 GB. SEAGATE -NCQ
(400 DDR) 512 MB. PC 3200 RAM
ATI R9250 128 MB. TV OUT AGP 8X
PHILIPS 17" 107E
ATX USB LUX KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
COMBO REWRITER+DVD SAMSUNG (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 132.15-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 68.26-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 134.84-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 68.90-YTL. KDV DAHİL



481s
+KDV

AMD SÜPER SOSYETİK

SOCKET 939 AMD ATHLON 64 3200+ BOX
SOCKET 939 EPOX EP 9 NPA3I 5 NFORCE 4 SATA 16X
SATA 200 GB. SEAGATE
KINGSTON 512 MB. 400 DDR PC 3200 RAM
PCX MSI 256 MB. X550 DDR-2
LG GOLDSTAR 17" T730SH (FLAT)
MAST KASA USB NEON
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
LG DVD REWRITER 16X D.LAYER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 199.46-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 103.02-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 203.53-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 103.99-YTL. KDV DAHİL



726s
+KDV

PENTIUM-4 HESAPLI

LGA 775 PENTIUM-4 2.6 533 MHZ. 1MB. CACHE BOX
LGA ECS / BIOSTAR / MERCURY VIA SES+VGA+LAN
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM
64 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
17" CRT MONITOR
ATX USB LUX KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
52x TOSHIBA CDROM DRIVE (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 109.62-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 56.62-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 111.86-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 57.15-YTL. KDV DAHİL



399s
+KDV

PENTIUM-4 SOSYETİK

LGA 775 PENTIUM-4 2.8 533 MHZ. 1MB. CACHE BOX
LGA GIGABYTE 85648 FX-T SES+LAN SATA 8X
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM
128 MB. FX5200 8X TVOUT
PHILIPS 17" 107E
ATX USB LUX KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
52x32x52 LG CDREWRITER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 133.03-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 68.96-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 136.25-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 69.61-YTL. KDV DAHİL



486s
+KDV

PENTIUM-4 SÜPER SOSYETİK

64 BIT LGA PENTIUM-4 3.0 800 M. 2MB. CACHE BOX
LGA FOXCONN 661 FX7 MFS SIS 661 SES+128 VGA+LAN
(SATA-II) 120 GB. SAMSUNG
(400 DDR) 512 MB. PC 3200 RAM
128 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
HYUNDAI 17" (FLAT) Q77DF
MAST KASA USB NEON
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
COMBO 52x32x52/16x (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 158.53-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 81.88-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 161.76-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 82.65-YTL. KDV DAHİL



577s
+KDV

PENTIUM-4 MEGA SOSYETİK

64 BIT LGA PENTIUM-4 3.0 800 M. 2MB. CACHE BOX
LGA ASUS P5GD2-X 1915P DDR2 SES+GLAN+SATA 16X
SATA 200 GB. SEAGATE
512 MB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM
PCX MSI 256 MB. X550 DDR-2
PHILIPS 17" 107T (FLAT)
CODEGEN 3307-CA USB AIRDUCK SİYAH KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
COMBO 52x32x52/16x (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 200.01-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 103.30-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 204.09-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 104.24-YTL. KDV DAHİL



728s
+KDV

PENTIUM-4 ULTRA SOSYETİK

64 BIT LGA PENTIUM-4 3.0 800 M. 2MB. CACHE BOX
LGA INTEL D915 PCYL DDR2 SES+SATA+LAN 16X
SATA 200 GB. SEAGATE
1 GB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM
PCX MSI 256 MB. 8981-340 256 MB. NX6600 LE
TFT 17" SAMSUNG LCD MONITOR
ASUS TA230 300WATT KASA SİYAH/BEYAZ
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
SONY DVD REWRITER 16X D.LAYER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 260.46-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 134.52-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 265.76-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 135.79-YTL. KDV DAHİL



948s
+KDV

PENTIUM-4 HIPER SOSYETİK

PENTIUM-4 DB20 2.8 800 MHZ. 2x1 MB. 64 BIT 775 PIN
LGA ASUS P5PL2 1945P D-DDR2 SES+GLAN+SATA 16X
SATA 300 GB. SEAGATE
KINGSTON 1 GB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM
PCX ASUS 256 MB. EN6600 SILENCER PCX6600 16X
TFT 17" PHILIPS LCD MONITOR (SİYAH +35)
ASUS TA250 SİYAH
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
LG DVD REWRITER 16X D.LAYER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

! EN KURUCU MARKA KULLANILAN BİR ÜRÜNDÜR!
! ETHERNET 1000 DİJİTAL...

CARDİFİNANS KARTINIZA
x 6 TAKSİT 312.66-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 161.48-YTL. KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 319.03-YTL. KDV DAHİL
x12 TAKSİT 163.00-YTL. KDV DAHİL



1.138s
+KDV

MARKOM

BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
GARANTİLİ VE EKONOMİK

Microsoft

Microsoft

Kanal Ortaklığı

DAİMA

EN GÜNCEL...
EN İYİ FİYAT...
EN İYİ TAKSİT...



* KUR 1.355.000 TL ÜZERİNDEN HESAPLANMIŞTIR. * TAKSİT TUTARLARI KULLANILAN KREDİ KARTINA VE O GÜNÜM KURUNA GÖRE DEĞİŞİKLİK GÖSTERİBİLİR. * MODELLER VE DİĞER TÜM FİYATLARA İNTERNET SİTEMİZDEN GÜNCEL OLARAK ULAŞILABİLİRSİNİZ. * RESİMLER TEKSİZDİR. * TİPOGRAFİK HATALARDAN FİRMAMIZ SORUMLU DEĞİLDİR

• MARKA VE LOGO LAR SAHİPLERİNE AITTİR. • HER TÜRLÜ OKUR PARÇASI, NOTEBOOK, YAZICI, SARF MALZEMESİ VE MICROSOFT LİSANS LAMA İLE İLGİLİ BİZZET BİLGİ ALABİLİRSİNİZ. • FİRMA MİZ ARAS KARGO İLE ANLAŞILMAKTIR. ARASTI TERCİH ETMENİZ DURUMUNDA KARGO ÜCRETİNDEN %30'A YAKIN AVANTAJI SAĞLAYISINIZ. • İHTİMLER DEMONTEDEİR, MONTAJ YAPILMASI İÇİN MICROSOFT LİSANS BEDELİ EKLENMEKTEDİR. LİSANS BEDELİ ALINMADAN MONTAJ KEVİNLİKLİ YAPILMAZ.



Korsana
HAYIR !

TEKN

medya market

CD ÇOĞALTIM

1000 adet ve üzeri için;
CD + Çoğaltım + CD üzerine
5 renk serigraf baskı dahil
birim fiyat

0.32\$

DVD ÇOĞALTIM

50 adet ve üzeri için birim fiyat

1\$

STICKER BEDAVA

100 CD 0,63\$
200 CD 0,55\$
300 CD 0,45\$
500 CD 0,44\$

CD
Çoğaltım
Sticker
Zarf

VIDEO KASETTEN DVD'YE AKTARIM

DVD dahil birim fiyat

5\$

CD ÇOĞALTIM ve KARTUŞ DOLUM MERKEZİ

CD çoğaltımda 3000 adet CD'ye kadar 1 günde teslimat. Fiyatlara KDV dahil değildir.

Hasfırın Cad. Sinanpaşa İş Merkezi No:67/249 Kat:2 Beşiktaş - İstanbul

Tel: 0212 227 59 15 Faks: 0212 259 70 11 Web: www.teknodvd.com E-mail: info@teknodvd.com

CD ÇOĞALTIM 0.30 \$

(1000 CD üzeri)

50 CD	0.75 \$
300 CD	0.45 \$
500 CD	0.39 \$

Tüm CD'ler % 100 garantilidir.
CD üzerine renkli baskı imkanı.
D'ler A kalite olup fiyata dahildir.
Fiyatlara KDV dahil değildir.

VIDEO KASETTEN CD'YE KAYIT

CD DAHİL 4 MİLYON

SÜPER VCD, VHS, BETAMAX, Hi8,
VHS-C, TELESİNE, NORMAL VEYA
SÜPER 8 MM, 16 MM VE 35 MM
FİLM, BETACAM, PLAK, MİNİ DV
MÜZİK KASETİNDEN, DİJİTAL KAYIT
CİHAZINDAN CD VE DVD'YE KAYIT.
GÖRÜNTÜ VE SES MONTAJ.

BOŞ CD SATIŞI Toptan ve Perakende



DVD ÇOĞALTIM

1\$

A kalite DVD dahil.
50 adet ve üzeri için

VIDEO KASETTEN DVD 'YE KAYIT

6\$

A kalite DVD dahil.
Yüksek görüntü
kalitesi 50000 mps

GARANTİLİ KARTUŞ VE TONER DOLUM

ISO 9002 garantili
muadil kartuşlar

Ayrıntılı Bilgi için

www.dataandpc.com

adresine tıklayınız

DATAland
BİLGİSAYAR

Hatboyu Cad. Meydan İş Hanı No: 4/22 Bakırköy - İstanbul
(Tren istasyonu karşısı Hacıbozanoğulları yanı)
Tel: (0212) 561 01 99 - 543 09 69 Fax: 543 09 69



art|sistem C253PC

INTEL CELERON 2.53
ASROCK SES+VGA+LAN BOARD
256 MB DDRAM 400 MHz PC3200
80 GB 7200 RPM HDD
17" LG 7105 MONITOR
P4 ATX KASA
Q TÜRKÇE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 MB DISKET SÜRÜCÜ
52X32X52 CD RW
56K INTERNAL MODEM
300 WATT SPEKAER

369 \$ +KDV



art|sistem C28PC

INTEL CELERON D 2.8 GHz 533 Mhz
256K 64 BIT 775p
ASROCK SES+VGA+LAN BOARD LGA BOARD
256 MB DDRAM 400 MHz PC3200
80 GB 7200 RPM HARDDISK
17" LG 7105 MONITOR
P4 ATX KASA
Q TÜRKÇE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 MB DISKET SÜRÜCÜ
52X32X52 CD RW
56K INTERNAL MODEM
300 WATT SPEKAER

409 \$ +KDV



ARTes 4PORT+ROUTER
ADSL+ADSL2+ MODEM

60 \$ +KDV



art|sistem P30PC

INTEL P4 630 3.0GHz 800MHz 2MB HT 775p
INTEL D915PGNI 1915P DDR SES+SATA
512 MB DDRAM 400 MHz PC3200
256 MB FX5500 EKTRAN KARTI
80 GB 7200 RPM HARDDISK
17" LG 7105 MONITOR
P4 ATX KASA
Q TÜRKÇE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 MB DISKET SÜRÜCÜ
52X32X52 CD RW
56K INTERNAL MODEM
300 WATT SPEKAER

649 \$ +KDV



art|sistem AMD30PC

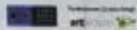
AMD SEMPRON 64 3000+
(1.8GHz) 754p 256K
MSI 6570E-020 K7N2 NF2 DDR
SND+GLAN+SATA 8X
512 MB DDRAM 400 MHz PC3200
80 GB 7200 RPM HARDDISK
17" LG 7105 MONITOR
128 MB ATI9250 EKTRAN KARTI
P4 ATX KASA
Q TÜRKÇE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 MB DISKET SÜRÜCÜ
52X32X52 CD RW
56K INTERNAL MODEM
300 WATT SPEKAER

599 \$ +KDV



* Diğer Kredi Kartı ve Taksitli Satınalma seçeneklerini sorunuz.
* OEM Listemizde olmayan ürünler için lütfen arayınız.

**ADSL başvurusunu bizden yapın
+ ADSL modem alın;
Ücretsiz kurulum, birde
BEDAVA WebCam' iniz olsun !!!**



Yetkili Satış ve Destek Merkezi 552 52 42 Pbx



CPU İNTEL	USD	CD-WRITER	USD	KLAVYE	USD
INTEL CELERON 2.6 GHz 533 Mhz 256K 775p	84	ASUS 52X32X52 CD-RW	29	Türkçe Q PS/2	4
INTEL CELERON D 2.8 GHz 533 Mhz 256K 64 BIT 775p	86	ASUS 52X32X52 CD-RW SİYAH	30	Türkçe Q Seri	5
INTEL P4 630 3.0GHz 800MHz 2MB HT 775p	191	LG 52X32X52 CD-RW	26	Türkçe F PS/2	5
INTEL P4 640 3.2GHz 800MHz 2MB HT 775p	232	LG 52X32X52 CD-RW SİYAH	27	Quake Multimedia PS/2	8
INTEL P4 650 3.4GHz 800MHz 2MB HT 775p	292	DVD-ROM / DVD-WRITER	USD	A4 Tech Wireless Keyboard+Mouse	24
INTEL P4 D 820 2.8GHz 800MHz 2x1MB 64BIT 775p	266	16X PHILIPS DVD-ROM	29	Microsoft Value Pack Optik PS/2 (siyah)	33
INTEL P4 D 830 3.0GHz 800MHz 2x1MB 64BIT 775p	346	16X PHILIPS DVD-ROM SİYAH	30	Microsoft Mul.Keyboard+Opt Mouse RF	47
CPU AMD ATHLON	USD	ASUST 1608P 40X24X40 CDRW 16X8X16 DVD RW DL	65	MOUSE	USD
AMD SEMPRON 64 2500+ (1.4GHz) 754p 384K	63,5	PHILIPS 16288 48X32X48 CDRW+16X8X16 DVD RW DL SİYAH	60	PS/2-Seri Mouse 1 scroll	2
AMD SEMPRON 64 2800+ (1.6GHz) 754p 384K	85	PLEXTOR 716AU 48X24X48 16x8x16 DVD RW +/- USB2.0 DL	221	Quake Scroll Mouse P/2	4
AMD SEMPRON 64 3000+ (1.8GHz) 256K 754p	126	TV & RADYO KARTI	USD	A4 Fast Mouse	2
AMD ATHLON 64 3200+ (2.0 GHz) 640K 939p VENICE	173	Fly 3000 TV+FM	29	A4 Scroll Mouse	4
INTEL ANAKART	USD	Awermedia TV+FM Mpex4	55	A4 Tech PS/2 Wireless	12
GIGABYTE 5648FXT SIS648FX SES+LAN+SATA 8X 775p	63	SkyStar 2 Dijital TV Kartı 2.6D	72	KASA	USD
GIGABYTE 85661FXMT SIS661FX VGA+LAN+SATA 8X 775p	64	ADSL MODEM	USD	FRISBY EM-08A ATX KASA USB BEYAZ	25
GIGABYTE 81915PL-G 81915PL DDR SES+GLAN+SATA 16X	84	ZOOM 5510 ADSL USB MODEM + SPLITTER	45	CODÉGEN 3322-CA USB ATX KASA SİYAH	29
GIGABYTE 915G-DUO 915G COMBO SES+VGA+GLAN+SATA 16X	113	ARTes 4 Port ADSL /ADSL2+ Modem	60	AOPEN H600A-A33 ATX KASA 300W	63
ASUS P5S800VM S661FX DDR SES+VGA+LAN+SATA 8X 775p	71	ZOOM 5551 X4 Ethernet+USB 1 port	71	AOPEN ESS0A-A34 350W SİYAH	51
ASUS P5GPL 1915PL DDR SES+GLAN+SATA 16X	100	ZOOM 5551 X5 Ethernet+USB 4 port	80	UPS	USD
ASUSTEK P5ND2-SLI NF4SLI DDR2 SES+GLAN+SATA 16X	145	ALCATEL 510 1 PORT ADSL ROUTER+SPLITTER	95	625W Keysmart	41
AMD ANAKART	USD	USROBOTICS 9106 ADSL /WI-FI ROUTER ACC.POINT	115	1000 VA Inform	74
MSI 6570E-020 K7N2 NF2 DDR SOUND+GLAN+SATA 8X	57	ADSL Splitter	8	1200VA Inform	85
MSI 7135-010 NF4 K8NNEO-F SES+LAN+SATA 8X-16X 754p	73	MONITOR	USD	SCANNER	USD
MSI 7025-40 K8N NEO3 NF3 DDR SES+LAN+SATA 8X 939p	80	15" LG 505G	86	CANON CANOSCAN LIDE 20	56 €
GIGABYTE K8NF9 NF4 DDR SES+GLAN+SATA 16X 939p	107	17 LG 7105	104	CANON CANOSCAN LIDE 35	66 €
GIGABYTE K8NPro-SLI NF4 DDR SES+LAN+SATA 16X 939p	156	17 LG 7105(K) SİYAH	105	Mustek 1248 UB	45
DDR RAM	USD	17 SAMSUNG 7935	106	Genius CP VIVID 40X USB	65
256 Mb.Ddr-400	23	17 SAMSUNG 7935 SİYAH	106	PRINTER-NOKTA VURUSLU	USD
512 Mb.Ddr-400	45	17 SAMSUNG 793DF FLAT Gümüş/Siyah	126	PANASONIC KX-P1150 9 PIN 80 KOLON 240 CPS	124 €
512 Mb.Ddr2-533	41	17 SAMSUNG 794MB FLAT Gümüş/Siyah	135	PANASONIC KX-P1694 9 PIN 136 KOLON 300 CPS	318 €
1024 Mb.Ddr2-533	84	19 LG T910BU FLATRON	248	Seiko 2400 9 Pin 80 KOLON	115 €
SABIT DISK	USD	15 LG L15155 TFT LCD	245	EPSON LX-300 9 PIN 80 KOLON YAZICI (330 CPS)	145 €
80 SEAGATE 7200 U100 IDE ST380011A	57	15 PHILIPS 1505SFG TFT LCD	230	OKI ML3320 9 PIN 80 KOLON(435 CPS)	399 €
120 SEAGATE 7200 U100 8MB IDE ST3120026A	80	15 SAMSUNG 510N TFT LCD GÜMÜŞ	242	OKI ML3321 9 PIN 136 KOLON(387 CPS)	455 €
160 SEAGATE 7200 NCQ SATA 8MB ST3160827AS	95	17 LG 1710S TFT LCD	284	OKI ML5521 9 PIN 136 KOLON(570 CPS)	499 €
200 SEAGATE 7200 NCQ SATA 8MB ST3200826AS	129	17 PHILIPS 1705SFG TFT LCD	296	PRINTER-MUREKKEP PÜSKÜRTMELİ	USD
EKRAN KARTI	USD	17 SAMSUNG 710V TFT LCD GÜMÜŞ	275	CANON PIXMA IP1500 RENKLI İNKJET YAZICI	44 €
CHES FXS200 128MB TV OUT 8X	38	19 SAMSUNG 913V TFT LCD GÜMÜŞ	325	CANON PIXMA IP2000 RENKLI İNKJET YAZICI	68 €
LEADTEK A340T FXS200 128MB TV OUT 8X	46	64	HP DESKJET 3920 RENKLI İNKJET YAZICI-A4	48	
FLY FX5500 256MB TV OUT 8X	64	CAMERALAR	USD	HP DESKJET 5940C PHOTO YAZICI-A4	100
LEADTEK PX6200TC TDH GF6200 64MB/256MB TV DVI 16X	60	JTECH 300K WEBCAM	17	HP DESKJET 1280C RENKLI İNKJET YAZICI-A3/A4	278
ASUSTEK SLINCER PCX6600 256MB TVOUT DVI 16X	122	Keysmart KDC227 Digital Fotograf Makinesi	89	LEOMARK Z-617 USB RENKLI İNKJET YAZICI-A4	42
POWERCOLOR ATI RADEON 9250 128MB TVOUT DVI 8X	37	Hp Fotosmart 435 Digital Fotograf Makinesi	128	LEOMARK X1190 YAZICI/TARAYICI/FOTOKOPI-A4	75
SAPPHIRE ATI RADEON 9250 256MB TV OUT 8X	54	DATRON DC4300DIGITAL CAMERA	167	PRINTER-LASER	USD
PALIT ATI RADEON X550(128MB) 128MB TV DVI 16X	63	MERCURY CYBERPIX S-330 DİJİTAL FOT.MA	62	EPSON EPL-6200L LAZER YAZICI-A4	106 €
POWERCOLOR ATI RADEON X700 256MB TV DVI 16X	117	CANON POWERSHOT A75 DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNASI	215 €	HP LASERJET 1020 USB YAZICI-A4	140
SES KARTI	USD	SPEAKER	USD	HP LASERJET 1022 USB YAZICI-A4	185
4 KANAL SES KARTI	10	280W Speaker	5	SAMSUNG ML-1710P LAZER YAZICI-A4	124
CREATIVE SB LIVE 5.1 24 BIT SES KARTI	29	Frisby Speaker 600W	6	OKI B4100 LAZER YAZICI-A4+TONER	126 €
CREATIVE SB LIVE 7.1 SES KARTI	36	2+1 Mikado 1200 W Speaker	25	USB MEMORY	USD
CREATIVE AUDIGY-2 ZS 7.1 POMCIA 24 BIT SES KARTI	155	Creative 2.1 2+1Powers	63	128 Mb. USB BELLEK (KINGSTON)	19
CREATIVE LIVE 5.1 EXTERNAL SES KARTI	66	Creative Inspire 2500 (2+1) Siyah	37	256 Mb. USB BELLEK (KINGSTON)	29
CD-ROM & FLOPPY	USD	Creative Inspire 5200 (5+1)	88	512 Mb. USB BELLEK (KINGSTON)	41
52X ASUS CD-ROM S-520	16	Creative Inspire T7700 (7+1) Siyah	158	MİKROFON	USD
52X LG CD-ROM	15			Kulaklık Mikrofön	6
52X LG CD-ROM SİYAH	16			Philips Kulaklık	8
				PHILIPS SRHCH130 IR KABLOSUZ KULAKLIK	44

* Fiyatlara KDV dahil değildir.

art|sistem

Teknoloji Sanattır.

Adres :
Maresal Fevzi Çakmak Cad. İncesu Sok.
No:8 Sirinevler - İSTANBUL

Telefon :
0212 552 52 42 Pbx
0212 552 55 20 Fax

internet :
www.artsistem.com
info@artsistem.com

TÜRKİYE'nin EN BÜYÜK PROJEKSİYON & PLAZMA TV TEKNOLOJİLERİ SHOWROOMU
TÜM PLAZMA & LCD TV'LERDE APARAT HEDİYELİ KAMPANYA

TOP 20

PLAZMA TV DÜNYASININ EN ÇOK SATANLARI

MARKA ve MODEL	Ekran	Kontrast	Çözünürlük	FİYAT
SAMSUNG 42S5S	42" - 107 cm	10.000:1	852x480	2.149 €
PANASONIC 42PA50	42" - 107 cm	4.000:1	852x480	1.999 €
PHILIPS 42 PF9967D	42" - 107 cm	3.000:1	1024x1024	2.990 €
LG PX4RV	42" - 107 cm	10.000:1	852x480	2.049 €
SONY V42A10E	42" - 107 cm	10.000:1	852x480	2.650 €
PANASONIC 42PV500	42" - 107 cm	3.000:1	1024x768	3.190 €
PHILIPS 42PF55200	42" - 107 cm	3.000:1	852x480	2.199 €
SAMSUNG 42SSH	42" - 107 cm	10.000:1	1024x768	2.599 €
TOSHIBA 42WP56	42" - 107 cm	3.000:1	852x480	2.290 €
PHILIPS 50PF9967D	50" - 127 cm	3.000:1	1366x768	4.590 €
PANASONIC 50PV500	50" - 127 cm	3.000:1	1366x768	4.790 €
SONY W50A10E	50" - 127 cm	10.000:1	1366x768	5.990 €
PHILIPS 50 PF7320	50" - 127 cm	10.000:1	1366x768	3.590 €
PANASONIC 50PHD8	50" - 127 cm	3.000:1	1366x768	3.949 €
SONY 50PX2	50" - 127 cm	10.000:1	1366x768	3.990 €
NEC 50XR4	50" - 127 cm	3.000:1	1366x768	5.990 €
DAIICHI MYRICA P50-2	50" - 127 cm	3.000:1	1366x768	5.999 €
NEC 61XM3	61" - 155 cm	3.000:1	1366x768	3.349 €
SAMSUNG PPM63H3	63" - 160 cm	1.000:1	1366x768	9.290 €
PANASONIC 65PHD8	65" - 165 cm	3.000:1	1366x768	11.990 €

SONY V40A11E

40" Ekran Büyüklüğü
1300:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
500 cd/m2
HDMI, PC Giriş
Picture & Picture, 8 ms Response Time
2.990 € + KDV / 294 YTL X 24 Taksit



PHILIPS 42PF9830

42" Ekran Büyüklüğü
6000:1 Kontrast Oranı
1920x1080 Çözünürlük
500 cd/m2, TV Tuner
HD Ready, DVI
6.690 € + KDV / 657 YTL X 24 Taksit



ACER PD525

2600 Ansi DLP XGA
2000:1 Kontrast
Laser Pointer
27 dB
2 Yıl Garanti
2.4 Kg
979 € + KDV / 97 YTL X 24 Taksit



SHARP XR-10X

2000 Ansi DLP XGA
2000:1 Kontrast
3x Çark Hızı
3 Yıl Garanti
4 Segment
Renk Diski
949 € + KDV / 94 YTL X 24 Taksit



PANASONIC 42PA50

42" Ekran Büyüklüğü
4000:1 Kontrast Oranı
852x480 Çözünürlük
TV Tuner
Progressive Scan
1.999 € + KDV / 197 YTL X 24 Taksit



PHILIPS 42PF9967D

50" Ekran Büyüklüğü
10.000:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
1200 cd/m2
Picture In Picture
Pixel Plus2, Ambilight
2.990 € + KDV / 294 YTL X 24 Taksit



TOP 20

LCD TV DÜNYASININ EN ÇOK SATANLARI

MARKA ve MODEL	Ekran	Kontrast	Çözünürlük	FİYAT
SHARP 65GD1E	65" - 165 cm	800:1	1920x1080	9.990 €
SAMSUNG 46M51B	46" - 116 cm	3.000:1	1366x768	4.290 €
SHARP 45GD1E	45" - 115 cm	800:1	1920x1080	6.690 €
TOSHIBA 42WL58P	42" - 107 cm	800:1	1366x768	3.390 €
PHILIPS 42 PF9830	42" - 107 cm	6.000:1	1920x1080	6.690 €
SONY V40A11E	40" - 102 cm	1.300:1	1366x768	2.990 €
SAMSUNG 40R51B	40" - 102 cm	300:1	1366x768	2.890 €
SONY S40A10E	40" - 102 cm	480:1	1366x768	2.690 €
LG 37LZ55	37" - 94 cm	800:1	1366x768	2.099 €
TOSHIBA 37WL58P	37" - 94 cm	800:1	1366x768	2.499 €
SHARP 37GD7E	37" - 94 cm	800:1	1366x768	2.499 €
PHILIPS 37PF9830	37" - 94 cm	6.000:1	1920x1080	3.990 €
LOEWE XELOS SL37	37" - 94 cm	800:1	1366x768	4.419 €
LG 32LZ55	32" - 82 cm	1.000:1	1366x768	1.429 €
SONY S32A10E	32" - 82 cm	1.000:1	1366x768	1.799 €
SHARP 32G6E	32" - 82 cm	800:1	1366x768	1.619 €
SAMSUNG 32R51B	32" - 82 cm	3.000:1	1366x768	1.499 €
PANASONIC 32LX500F	32" - 82 cm	800:1	1366x768	1.890 €
TOSHIBA 32WL58P	32" - 82 cm	800:1	1366x768	1.799 €
SONY 20SR3	20" - 51 cm	400:1	640x480	799 €

PANASONIC LB20V

1600 Ansi LCD XGA
400:1 Kontrast
2.1 Kg.
3 Yıl Garanti
879 € + KDV / 87 YTL X 24 Taksit



TOSHIBA T40

1800 Ansi DLP XGA
2000:1 Kontrast
3 Kg.
3 Yıl Garanti
1.019 € + KDV / 100 YTL X 24 Taksit



SAMSUNG 42S5S

42" Ekran Büyüklüğü
10.000:1 Kontrast Oranı
1024x768 Çözünürlük
1500 cd/m2, HD Ready
HDMI, PC Giriş
Picture In Picture
2.149 € + KDV / 211 YTL X 24 Taksit



SONY V42A10E

42" Ekran Büyüklüğü
1000:1 Kontrast Oranı
852x480 Çözünürlük
500 cd/m2
HDMI, PC Giriş
Picture & Picture
2.650 € + KDV / 261 YTL X 24 Taksit



LG RZ-37LZ55

37" Ekran Büyüklüğü
1000:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
550 cd/m2
HDMI, PC Giriş
Picture & Picture
2.099 € + KDV / 206 YTL X 24 Taksit



TOSHIBA 37WL58P

37" Ekran Büyüklüğü
800:1 Dinamik Kontrast
1366x768 Çözünürlük
500 cd/m2
HDMI
2.499 € + KDV / 246 YTL X 24 Taksit



TOP 20

PROJEKSİYON DÜNYASININ EN ÇOK SATANLARI

MARKA ve MODEL	ANSI	KONTRAST	ÖZELLİK	FİYAT
ACER PD525	2600	2000:1	DLP XGA	979 €
SHARP XR-10X	2000	2000:1	DLP XGA	949 €
PANASONIC LB20V	1600	400:1	LCD XGA	879 €
SANYO XU73	2000	450:1	LCD XGA	1.129 €
TOSHIBA T40	1800	2000:1	DLP XGA	1.019 €
SONY CX86 WIFI	3000	350:1	LCD XGA	2.690 €
SHARP MB70X	3000	2000:1	DLP XGA	2.349 €
PANASONIC LB30	3000	400:1	LCD XGA	2.090 €
SANYO XU48	3000	450:1	LCD XGA	1.799 €
HITACHI X444	3200	500:1	LCD XGA	1.849 €
PANASONIC LB20	2000	400:1	LCD XGA	1.329 €
BENQ 5210	2000	2.000:1	DLP XGA	1.019 €
TOSHIBA SW25 WIFI	1800	2.000:1	DLP SVGA	1.099 €
TOSHIBA P6	1000	800:1	DLP XGA	1.499 €
SONY CS20	2000	300:1	LCD XGA	1.039 €
SHARP XR-10S	2000	2.000:1	DLP SVGA	849 €
SANYO VPL-ZI Home 700	700	1.000:1	LCD WVGA	649 €
SONY ES2	1500	350:1	LCD SVGA	699 €
PANASONIC LM2E	1400	400:1	LCD SVGA	639 €
NEC VT37	1500	400:1	LCD SVGA	639 €

TÜRKİYE'DE İLK VE TEK!... 70'i aşkın Projeksiyon ve Plazma Tv Modelini Birarada İNCELEME İMKANI

üm Projeksiyon, Plazma ve LCD Televizyon Modellerindeki Anlık Fiyat Avantajları İçin Lütfen Tıklayın...

www.projeksiyoncenter.com www.plazmacenter.com

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.

TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ PLATFORMU

SONY VA10 TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

Kampanyamız stoklarımızla sınırlıdır. Nakit satışlarımızda fiyatlara %16 KDV dahil değil, taksitli satışlarımızda dahildir. Örnek taksit hesaplamalarında EURO kuru 1.620 YTL olarak alınmıştır. Kur hesaplamalarında döviz kur fatura tarihindeki Merkez Bankası Günlük Etkifit Satış Kuru alınarak hesaplanır. Tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir. İstanbul Bilisim A.Ş. fiyatları değiştirme hakkını saklı tutar.

TX SERİSİ

2.049 €'dan Başlayan Fiyatlarla...



YENİ MODEL

1.25 Kg'da All in one... 128 MB Ekran Kartı, 11.1" 1366x768 Üstün Çözünürlükte - X-Brite / X-Black Ekran - DVD-RW Double Layer, 60 GB 1.8" Son Teknoloji HDD, 20 Kat Dayanıklı Karbon Fiber Teknolojisi, Wi-Fi, Bluetooth, Cellular GPRS Modem, Memory Stick Pro, SD Card Teknolojileri ve Muhteşem Sony Vaio Dizaynı ile Bir Dünya rekoru...

FS SERİSİ

1.049 €'dan Başlayan Fiyatlarla...



2005 Yılı Dizayn ödüllü Sony Vaio'dan en estetik teknoloji. 15.4" X-Brite / X-Black ekran, 2.85 Kg. Sınıfında hafifliği ve inceliği, 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, Wi-Fi, Memory Stick Pro Teknolojileri ile Yeni Bir Dünya rekoru...

FJ SERİSİ

1.499 €'dan Başlayan Fiyatlarla...



YENİ MODEL

14" X-Brite / X-Black Ekran, Entegre Camera ile Rengarenk bir Seri. 128 MB Ekran Kartı Performansının 2.25 Kg. Hafifliği ile Buluşması... 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, Wi-Fi, Memory Stick Pro Teknolojileri ile RAKİPSİZ...

S SERİSİ

1.349 €'dan Başlayan Fiyatlarla...



1.9 Kg'da 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA Teknolojileri, 128 Mb Intel - Geforce performansının 13.3" X-Brite / X-Black ekrana yansımaları ile Bir Estetik Harikası... DVD-RW Double Layer, Wi-Fi, Bluetooth, Memory Stick Pro Teknolojileri. 13.3" - 1.9 kg. ile Yeni Dünya rekoru...

BX SERİSİ

1.079 €'dan Başlayan Fiyatlarla...



YENİ MODEL

14.1" / 15" / 15.4" / 17" Seçenekleri ile Profesyonel Sınıfın Gözdesi. WXGA+ / WUXGA Teknolojileri, 128/256 MB Ekran Kartı, Entegre Kamera, SD Kart Okuyucusu, Bluetooth, Wi-Fi, Memory Stick Pro, Parmak İzi Güvenlik Sistemi Farklı Özellikleri ile Zengin Model Çeşitliliği... Sony'de Bir İlk...

A SERİSİ

1.799 €'dan Başlayan Fiyatlarla...



17" WXGA+ / WUXGA, X-Brite / X-Black Teknolojisinin 256 MB ATI Radeon X600 ile Mükemmel Uyumu, 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, DVD-RW Double Layer, Wi-Fi, Bluetooth, Memory Stick Pro Teknolojileri Büyük Ekran A Serisinin Muhteşem Estetiği ile Buluşuyor...

hangi VAIO sizin?

TÜM SONY VAIO'LARDA
4x4'lük KAMPANYA

4 KARTA AYNI ANDA Bonus, World, İdeal ve card Finans'a Peşin Fiyatına 6 ay TAKSİT!!! NAKİT ALIMLARDA %3 İNDİRİMİ...

SONY VAIO Türkiye Distribütörü
Plazma & LCD TV | Projeksiyon | Notebook
Yetkili İthalat Merkezi
Ana Dağıtıcı

Merkez Showroom:

Büyükdere Cad. No:113/2-8 Mecidiyeköy - İST.
Tel: (0212) 217 30 40 (Pbx) Faks: (0212) 217 30 66
web: www.istanbulbilisim.com.tr
E-mail: info@istanbulbilisim.com.tr

Ankara Showroom
Tel: (0312) 438 05 07

Sivas Showroom
Tel: (0346) 221 25 71

Denizli Showroom
Tel: (0258) 263 54 04

Ege Showroom1
İZMİR Tel: (0232) 445 69 49

Ege Showroom2
İZMİR Tel: (0232) 438 71 45

Trabzon Showroom
Tel: (0462) 321 28 48

Marmara Showroom
BURSA Tel: (0224) 273 11 21

Konya Showroom
Tel: (0332) 322 51 10

Aydın Showroom
Tel: (0256) 312 44 60

Kadıköy Showroom
Tel: (0216) 550 09 59

Kayseri Showroom
Tel: (0352) 222 91 42

Erzurum Showroom
Tel: (0442) 233 61 13

Adana Showroom1
Tel: (0322) 351 59 40

Adana Showroom2
Tel: (0322) 458 94 66

Bartın Showroom
Tel: (0378) 228 19 70

Yayın Koordinatörü Mahmut Karışoğlu, mkars@chip.com.tr
Genel Yayın Yönetmeni Ufuk Yamanlıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Yazı İşleri Şefi Şahin Eksioğlu, esahin@chip.com.tr
Haber Merkezi Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
Yazı İşleri Kadir Tuzaş, ktuzas@chip.com.tr
 Hakkı Alkan, alkan@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Koord. Ecevit Biktım, ecevitb@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Eksioğlu, esahin@chip.com.tr
 Yavuz Şahin, yavuz@chip.com.tr
 Aytun Çelebi, aytun@chip.com.tr
CHIP DVD/CD Korcan Meydan, korcan@chip.com.tr
CHIP Online Teknik Koor. Kadir Tuzaş, ktuzas@chip.com.tr
CHIP Online Teknik Koor. Selçuk İslamoğlu, sislamoglu@chip.com.tr
CHIP Online Ugur Seven, Onur Seven, uguronur@chip.com.tr
Redaksiyon Barış Alkim, balkim@chip.com.tr
 Berk Ergin, berk@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Garo Antikacıoğlu, Ugur Seven, Onur Seven, Mete Pinar, Özan Ali Dönmez, Savaş Murat Alkim, Sultan Yılmaz, Dilek Kırca, Markus Hermannsdorfer (MH), Dominik Grau (DG), Andreas Hentschel(AH), Niels Held (NH), Manfred Flohr(MF), Julian Bühler (JB), V. Pletzer VP), F. von Keudell (FK), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager(TL), Martin Jäger(MJ),
Görsel Yönetmen Fatos Teymur, fatos@chip.com.tr
Grafik Asistanı Zeynep Bilmez, zeynep@chip.com.tr
Genel Müdür Hermann W. Paul
Genel Müdür Yardımcıları Beste Özerdem, Gökhan Sungurtekin
Finans Müdürü Aylin Aldemir
Pazarlama Müdürü Özlem Cenker
Halkla İlişkiler Müdürü Ayten Çar
İş Geliştirme Müdürü Gülcen Bayraktar
Abone Satış Müdürü Asu Bozyayla
Abone Servisi Ebru Çinek, Ayşe Yılmaz
Dağıtım Müdürü Cem Cenker
Dağıtım Asistanı Mehmet Çil
Üretim Koordinatörü Turgay Tekatan
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Gökhan Sungurtekin, sgokhan@chip.com.tr
 Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6
 B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul
VOGEL BURDA MEDYA YAYIMCILIK ve TİCARET A.Ş. adına sahibi
 Hermann W. Paul
 Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6
 B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul
VOGEL MEDYA YAYIMCILIK REKLAM GRUBU
Satış Müdürü Güler Okumuş, oguler@vogel.com.tr
CHIP Reklam Müdürü Yeliz Koyun, kyeliz@vogel.com.tr
Müşteri Temsilcisi Zuhâl Söylemez, zuhal@vogel.com.tr
 Özden Aliyagci, ozdena@vogel.com.tr
Reklam Trafikeri Aynur Kına, aynur@vogel.com.tr
Renk Ayrımı- Film ve Baskı ASIR Matbaacılık Ltd. Şti.
 San 1 Bulvarı 3. Bölge 6.Cad. No:33/A
 Çakmaklıköyü/Büyükcemalçe/İSTANBUL
 Tel:0212 886 99 89 (pbx)
Dağıtım DPP A.Ş.
Yönetim Yeri Adresi VOGEL BURDA MEDYA YAYIMCILIK ve TİCARET A.Ş.
 Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6
 B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul
 Telefon: (212) 217 93 71, Faks: (212) 217 95 32
 Abone Faks: (212) 217 94 23
 Abone web: http://abone.vogel.com.tr
Yayın Türü Yaygın, süreli, aylık

REKLAM İNDEKSİ

AIRTIES	27-155-157-159-161	LEXMARK	57
AJANS PRESS	263	MARKET	301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311
AMD	89	MASCOM	119-199-201-203
APACHE	145	MAVİ	131
ASNET	237	MAYASOFT	127
AVITEC	83-85-87	MEDYASOFT	186-187
AYMAKSAN	165	MERSA	177
BABACAN	215	MERT	191
BENQ	23	MINTON	ÖN KAPAK İÇİ
BİLGE ADAM	167-169	MSI	163
CANON	115	MULTIMEDIA	97-121
COMPEX	261	NATIONAL GEOGRAPHIC	233
CORELINK	81	NT TEKNOLOJİ	53
CREATIVE	135	OLUŞUM	
ÇİZGİ ELEKTRONİK	147-149-151	PANCOM	125
ÇÖZÜM	21-39	PANDA	211
DATA TEKNİK	117	PASİFİK	107
DİJİTAL TREND	69-109	PENTA	173
DMS	213	PHILIPS	13-ARKA KAPAK
ECS	141	PRESTİJ EĞİTİM	209
EGEMEN	193	PUSULA YAYINCILIK	279-281-283
ELKOTEK	61	SAFİR	45
EPSON	111	SENTİM TELEKOM	95
ETİ	29	SNC	175
GIGABYTE	171	SOFT 2000	153
GOLD	35-48-49-71-77-139	STUFF	231
GOLDAŞ	31	TIGLON	51
HEPSİ BURADA	314-ARKA KAPAK İÇİ	TUNÇMATİK	225
HIZLI SİSTEM	18-19	TURANLI	239-241-243-245
INDEX	37	UFOTEK	25-99
INFOTEKS	75	US ROBOTICS	179
INSELBERG	207	VİDEO KURS	265
İBM	64-65	XEROX	101
JOLLY TOUR	235	YAKSU	55
KOÇNET	113	YÜKSEK TEKNOLOJİ	137
KONT	67-91-93		
KOYUNCU	7-11-15-17		



GELECEK SAYI

Satın alma danışmanı

LCD ve Plazma TV'ler

Dünya kupası yaklaşıyor ve geniş ekranlı yeni bir televizyon için karar vermenin zamanı geldi. Ancak cevap bekleyen pek çok soru var: LCD mi Plazma mı? Satın alırken hangi özelliklere dikkat etmek lazım? HD Ready ne anlama geliyor?.. CHIP, kapsamlı bir satın alma danışmanı ile tüm sorularınızı yanıtlıyor ve piyasadaki en iyi ürünleri tanıtıyor.



Veri kurtarma

DVD / CD'lere hayat öpücüğü

Önemli verilerinizi ve resimlerinizi CD ya da DVD'lere kaydediyorsanız bunları kaybetme riskiyle karşı karşıyasınız. Her yeni çizik sizi bu kötü sona yaklaştırıyor. Neyse ki hasar görmüş verilerinizi kurtarabilecek araçlar var.



Tuning atölyesi

Buz gibi ve sessiz PC

PC'nizin hem çok yüksek performansla hem de sessiz çalışmasını istiyorsanız tek bir seçeneğiniz var: su soğutma... CHIP böyle bir soğutma sistemini adım adım nasıl kurabileceğinizi anlatıyor.

DİĞERLERİ

- ▶ **Sorunsuz DVB-T kaydı**
PC'nizi DVD kaydediciye dönüştürün ve en iyi TV dizilerini kaydedin.
- ▶ **Geleceğin stadyumu**
2006 dünya kupasında hakem hatalarını azaltacak teknolojiler.
- ▶ **Fare ve klavye testi**
Rahat kullanım ve keyifli oyunlar için hangi kombinasyonu seçmeli.
- ▶ **RSS mucizesi!**
PC'nizde kendi gazetenizi oluşturun, her daim güncel kalsın.

CHIP gelecek sayının içeriğinde güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler yapılabilir.

Bilgisayar Ofis/Kırtasiye Telefon Çocuk Ev Elektronik Mutfak Sağlık & Güzellik Mobilya Ev Tekstil Saat
Çiçek Oto Aksesuar Hırdavat & Bahçe Pet Shop Müzik Film Kitap Hediyelik Spor Tarih Disney

Hem akıllı hem güvenli alışverişin adresi hepsiburada.com

Akıllı alışveriş sitesi Hepsiburada.com, aynı zamanda güvenli alışverişin de Türkiye'deki tek adresi. Hepsiburada.com, Visa ve Mastercard'ın uyguladığı standartları hayata geçiren, Türkiye'nin ilk e-ticaret sitesi oldu.

Sevgili Chip Okurları,

Bu sayıdan itibaren bu sayfada online alışverişle ilgili detaylı bilgileri sizlere iletacağız. Geçtiğimiz yıllardan beri her sene daha büyük bir ilgiyle izlenen e-ticaret sektörü hakkında hepinizin soruları olduğunu biliyoruz.

Bu ay sizin için Hepsiburada.com'a en çok sorulan sorulardan derlenen bir bilgilendirme bölümümüz var.

İşte Hepsiburada.com'a en çok sorulan sorular ve yanıtları!

Sitenizden alışveriş yapacağım ama güvenlik konusunda endişeliyim beni bilgilendirebilir misiniz?

Güvenlik, günümüzde tüm dünyada online alışveriş yapanların endişelendiği konular arasında birinci sırayı koruyor. Ticaretin her şeklinde olduğu gibi online alışveriş için de ilk dikkat edilecek konu doğru ve güvenilir bir firmadan alışveriş yapmak.

Hepsiburada.com 1998 senesinden beri e-ticaret sektöründe faaliyet gösteren sektörün lider ve öncü kuruluşudur. Kişisel bilgilerinizin korunması için dünya standartlarında donanım ve yazılımlar kullanılmaktadır. 1998 yılından beri gerçekleşen milyonlarca siparişte hiçbir sorun yaşanmamıştır. Son günlerde basında da takip ettiğiniz gibi, Bankalararası Kart Merkezi (BKM) harekete geçti ve sanal alışveriş siteleri için 'güvenlik sertifikası' zorunluluğu getirdi.

Visa ve Mastercard'ın yeni güvenlik standartlarını ilk uygulayan e-ticaret sitesi Hepsiburada.com, gelecekte de kişisel bilgileri n gizliliğinin korunması ve gerekli altyapının oluşturulması konusunda liderliğini devam ettirecektir.

Siparişim gerçekten kapıma kadar teslim edilecek mi?

Evet! Hepsiburada.com'dan verilen tüm siparişler kapıya teslimdir, yani siparişiniz sizin yerinizden kıpırdamanıza gerek kalmadan ayağınıza kadar gelecek.

Hepsiburada.com'da satılan ürünler garantili mi?

Evet! Hepsiburada.com'da satılan tüm ürünler en az 2 sene üretici / ithalatçı firma garantisindedir.

Siparişimi nasıl takip edebilirim?

Sitemizden vermiş olduğunuz siparişlerinizi, Müşteri Hizmetleri sayfamıza girdiğinizde karşınıza çıkacak olan "Siparişlerim" başlığı altındaki "Sipariş Takibi" linkimize tıklayarak, 24 saat online takip edebilirsiniz.

Size nasıl ulaşabilirim?

Müşteri hizmetleri sayfasındaki "Bize Ulaşın" sayfasını kullanarak bize her türlü sorunuzu iletebilirsiniz. Sorularınızı bize ulaştırabilmek için, Hepsiburada.com'a üye olmanız gerekmektedir. Hepsiburada.com üyeliği ücretsizdir. Eğer Hepsiburada.com'a üye iseniz, "Üye Girişi" sayfasını kullanarak siteye kendi üyeliğiniz ile giriş yapabilirsiniz.

HP EK970EA PAVILION

DV4254EA Centrino 1.7 ghz 512mb 60 gb



1.299,00 USD + KDV
2.078,50 YTL

ÇANTA HEDİYELİ !!!

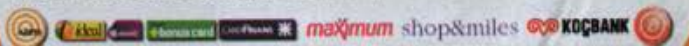


NOKIA N90

• Çevrilebilir Ekran • Olağanüstü Optik • Geniş Hafıza • Hızlı transfer ve daha birçok özelliği ile eğlencenizi ikiye katlayın!

24 Aya Varan Taksit Seçenekleri:

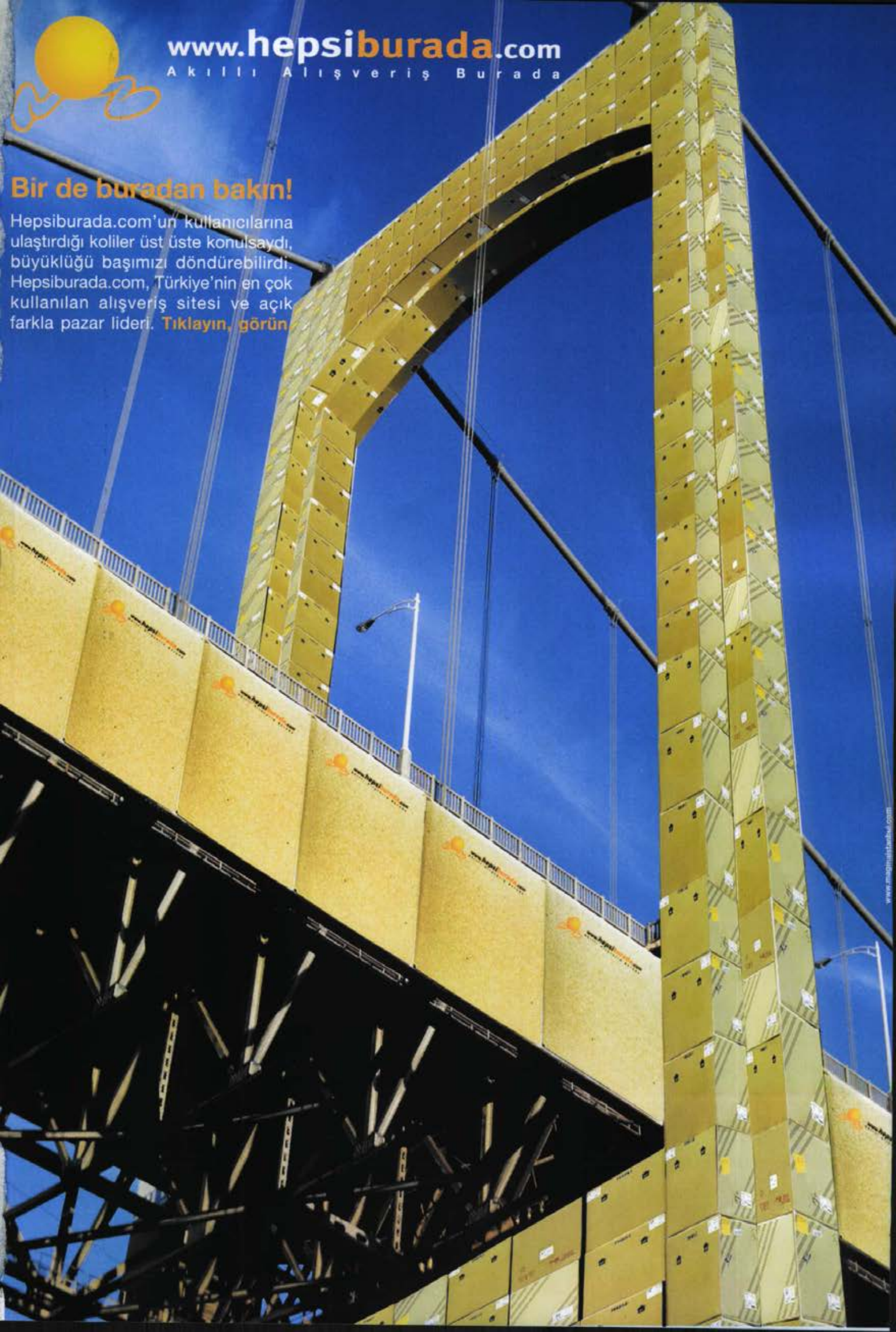
WorldCard, Koçbank, BonusCard, Shop&Miles, Maximum Card, Axess, HSBC Advantage, İdeal Kart, CardFinans



www.hepsiburada.com
Akıllı Alışveriş Burada

Bir de buradan bakın!

Hepsiburada.com'un kullanıcılarına ulaştırdığı koliler üst üste konulsaydı, büyüklüğü başımızı döndürebilirdi. Hepsiburada.com, Türkiye'nin en çok kullanılan alışveriş sitesi ve açık farkla pazar lideri. **Tıklayın, görün**





*Philips PerfectPanel™ garantisi ISO 13406-2 class 1 normlarına göre belirlenmiş en yüksek kalite kontrol standartlarına göre tasarlanmıştır.

Daha fazlasına sahip olmanın akıllı yolu.

Philips LCD Monitörler. Philips, LCD Monitörler için benzersiz **PerfectPanel™** garantisini sunar. **PerfectPanel™** monitörünüzün ekranında tek bir parlak ya da karanlık nokta olduğu takdirde monitörünüzü yenisiyle değiştirmeyi dünya çapında garantileyen bir sistem*dir. Bu garanti sayesinde her kullanıcı mümkün olan en iyi monitörle çalışma imkanına kavuşabiliyor. Philips monitörlerinin olağanüstü ekranonu performansları, grafik ve resimlerin görüntü kalitesini arttıran **LightFrame™ Digital Reality** teknolojisinin sonucudur. Bütün bu kullanıcı faydalarının yanısıra, yenilikçi Philips **SmartManage™** varlık yönetim yazılımı, IT yöneticilerinin tek bir merkezden tüm monitörleri kontrol etmelerine ve sistem güvenliğini sağlamalarına yardımcı olur. Temelinde toplam sahip olma maliyetini azaltır. Belirtilen özellikler ürün modellerine göre değişiklik gösterebilir.



Philips monitörleriyle daha fazlasına sahip olun. www.philips.com.tr

Ücretsiz Danışma Hattı : 0800 261 33 02

PHILIPS
sense and simplicity